

تمثال يضاهي تمثال زهرة ميلو [راجع وصفه في باب الاخبار العلمية صفحة ٣٢٤]

生命中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中中

المقتطف

الجزء الثالث من المجلد الثامن والتسعين

٣ صفر سنة ١٣٦٠

١ مارس سنة ١٩٤١

البحث العلى الحديث

نى الصح: والمرض والجوع

للجوع معنى جديد

من حسنات البحث العلمي الحديث في شؤون الصحة والمرض ، اننا غدونا اصح فهماً لمه الجوع مما كان الناس قبلنا في اواخر القرن الماضي . ذلك بأن عاماء الكيمياء الحيوية على وجه خاص أثبتوا بالتجربة والبرهان العملي ، ان ملء المعدة بالطعام لا يغني عن الحجوع كما يفهم الجوع الآن في دوا ثر العلم الحديث . وان المرء قد يأكل جهده بغير ان يشبع حاجة جسده الى جميع المناصر التي لا بد منها لنمو و السوي وصحته الكاملة ، وان نقص مقادير يسيرة جدًا من مواد لا ترى بالهين ولا تذاق باللسان، يفضي الى حالات مرضية ليس اقله فقر الدم وخفقان القلب واسهال من من وإعياء الاعصاب، ونها يتها في بعض الأحيان الجنون والموت . ولكن العلم الحديث قلم الكيمياء الحيوية والتغذية اثبتوا ان اضافة مقادير صغيرة من مواد معينة الى طعام يعتبر في الظاهر الكيمياء الحيوية والتغذية اثبتوا ان اضافة مقادير صغيرة من مواد معينة الى طعام يعتبر في الظاهر مستكملاً لجميع عناصرم من زلال و نشاء ودهر وملح ، هي التي تنشيء الحد الفاصل بين المرض والصحة ، أو بين الموت والحياة

من بضع سنوات أقدم الدكتور كوري مان Corry Mann على تجربة التجربة النالية في

أحد معاهد الصبيان بالولايات المتحدة الأميركية . كان الصبيان يأكلون طعاماً يبدو كاملاً من جميع نواحيه ، بحسب العرف المتبع والوضع المفهوم . فخطر له ان يستكشف تأثير إضافة اللبن الحليب الى هذا الطعام في نمو الصبيان وصحتهم . فقسمهم فريقين، ومضى الفريقان يأكلان الطعام الحديما كوبين من اللبن كل الذي يقدمه المعهد الى ابنائه . ولكن الدكتور مان أضاف الى طعام أحدها كوبين من اللبن كل يوم . ومضت النجر بة أياماً وأسابيع ، والطبيب يدون في سجل خاص جميع الحقائق التي يسفر عنهم فحصهم فحصاً طبيباً دقيقاً ، وعند ما انتهت النجر بة ، قابل هذه النتائج بعضها ببعض ، فوجد ان الفريق الذي تغذى بالطعام العادي المعتبر كاملاً ، زاد وزن كل فرد منه على المعدل ٥٨ر٣ من الرطل وطوله بوصة وهم في المائة من البوصة . بينا كانت الزيادة في الفريق المقابل ١٩٨٨ الرطل وزناً و ٣٦٠٧ البوصة طولاً ، وقال الطبيب الباحث في تقريره ان زائراً عابراً يجوز أرض هذا المعهد لا يستطيع الاً ان يامح أفراد الفريق الثاني وان يميزهم عن أفراد الفريق الاول . ان أمارات العافية كانت مكتوبة على حباههم

وليس بالغريب أن يفضي نقص يسير في مادة ما أو أكثر في طعام المرء، الى الاصابة بأمراض، على الطبيب المعالج أن يواجهها كل يوم. والبحث العلمي يسفر كل سنة عن اضافات جديدة الى هذه المواد، وكذلك الى الأمراض التي تنشأ عن نقصها

فهناك مثلاً اثنا عشر معدناً لا غنى للجسم عنها (١) . وهناك نحو عشرين نوعاً من الفيتامين عانية منها على الأقل لازمة للجسم البشري . ثم ان البروتينات مؤلفة من مواد أبسط تركياً منها تعرف باسم الاحماض الأمينية . وقدعرف العلماء ثلاثة وعشرين حمضاً منها ، ولكنهم لم يعرفوا بعد اي هذه الأحماض لبينات نتروجينية اساسية في بناء الجسم . والخبراء مكبون الآن على هذا البيحث وقد تكون نتائجة من أهم ما يقر ره العلم تأثيراً في ارتقاء الجنس البشري . ومع قلة المعلوم وكثرة المجهول في هذه الموضوعات يعلم الباحثون ، ان عوز الجسم مدة طوبلة الى أحد الاحماض الأمينية او الفيتامينات او المعادن الاساسية ، يفضي الى عجز عضو او اكثر من اعضاء الجسم عن النهوض بوظيفته . ثم ان طائفة كبيرة من الناس ولا سيما الطبقات الفقيرة، وخاصة في الدول المحصورة ، تشرف على النغريث القلة ما تصيبة جسومها من الزلال والدهن. فالوقود لازم للجسم لزوم المعادن له ، واستخراج الوقود اللازم له من المواد الزلالية الني فالوقود لازم للجسم لزوم المعادن له ، واستخراج الوقود اللازم له من المواد الزلالية الني فالوقود لازم للجسم لزوم المعادن له ، واستخراج الوقود اللازم له من المواد الزلالية الني في أشكاله المختلفة (١)

⁽١) راجع « المناصر الحيوية » مقتطف نوفمبر ١٩٣٧ صفحة ٤٤٧ (٢) غرثه جوعة تجويماً (المحصم)

⁽٣) راجع مقال « موارد الطعام في بلدان القارة الاوربية » في هذا الجزء صفحة ٢٦١

ولكن الفاقة ليست دائماً السبب الأول للنقص الغذائي. وقد روى السر روبرت ماجريسون المنوفر على دراسة « الاغذية والاستمراء » قصة شاب اصاب يسراً بعد عسر وتعطّل عن العمل فصار في وسعه ان بأكل ما يشتهي وكل ما يشتهي منه ولكنه مع ذلك اصيب بأحد امراض نقص الفذاء . كان قبلا يعيش في مقاطعة ريفية ارلندية حيث معظم طعامه من خضر الأرض ولبن الماشية، وفي الحين بعد الحين قطعة من لحم ارزب او سمحك . فلما ذهب الى احدي مدن انكلترا وصار في وسعه ان يبتاع ما يريد ، غير ألوان طعامه ، فأكل الخبر الأبيض بدلا من الخبر البيتي الاسمر، واللحوم المقددة والمجففة بدلا من الحضر والبطاطس واللبن ومصل من الحين ارتفاع مستوى معيشته — اذا قيس بمقدار ما ينفق على معيشته — لم يغنه عن الاصابة بمرض مرده الى الجوع ، الحوع بالمعنى العلمي الحديث . ذلك بان السر روبرت فحصة الاصابة بمرض مرده الى الجوع ، الحوع بالمعنى العلمي الحديث . ذلك بان السر روبرت فحصة في أشد الحاجة الى المعادن والفيتامينات وهي مواد كان يصيبها في طعامه عند ما أصبح ميسوراً

وقد انصرف فريقان من العاماء الانكليز الى بحث مقدار فيتامين ب (B1) في الخبن الأسمر ومقابلته من هذه الناحية بالخبز الأبيض . و نشرا نتائج بحثهما في المجلة الطبية البريطانية (١) فاذا هذاك اجماع على تفوق الخبز الأسمر على الخبز الأبيض من حيث مقدار فيتامين ب فيهما . وعني فريق آخر من علماء التفذية بدراسة قيمة الخبز وما يؤكل منه في انكلترا على اساس الجراية المينة في عصور مختلفة . فوجد رجاله ان مقدار فيتامين ب نقص نقصاً مطرداً فضرب عليه مثلاً واحداً من أمثلة كثيرة ساقها الباحثون . ففي سنة ١٨٣٨ كان مقدار ما يصيب فقراء لندن كل بوم بحسب القانون في طعامهم من وحدات فيتامين ب مبلغ ١٣٣٠ وحدة بينها كان ما يصيب في الطبقات الفقيرة الى ١٥٠ و حدة في الطبقات الفقيرة الى ١٥٠ و حدة في الطبقات المقدرة وهي أحسن طبقات الأمة غذاء لا ينال ابناؤها في طعامهم من فيتامين ب الا قصف ما كان الفقراء بصيبونه في الجانب الأول من القرن الناسع وهذا مع العلم بأن الطبقات الميسورة تصيب الآن ضعف ما تصيبه الطبقات الميسورة منها »

واليك مثلاً آخر. تدلُّ السجلات الصحية في اميركا على ان خمسة آلاف إصابة بالاسقر بوط (٢) حدثت بين خشابي شمال ولاية ماين الاميركية وفلاحيها في الجزء الأول من سنة ١٩٣٩ واعراض هذا المرض لثة متقيحة وضعف عام وفقر في الدم وميل الى النزف الذاتي، وهو الشيء عن نقص قيتامين C ولكن قيتامين C يوجد في البطاطس وشمال مان مشهور بزراعتها،

Scurvy (r) British Medical Journa (1)

فالملاج ميسور ولكن على شرط أن يأكل الحشابون الفلاحون البطاطس لا ان يكنفواباصداره وقد يتفاول الناس طعاماً ناقصاً محقيقاً لأغراض معينة . وبردي الدكنور دوبط وبلبور أحد اساتذة مدرسة الطب بجامعة ستا نفورد الأميركية ثلاث حوادث من هذا القبل الولاها قصة سيدة كانت مصابة بحالة الاستهداف allergy (١) فحد دت مواد غذائها لتجتنب المادة التي تستهدف لها . ولكن هذا الفذاء كان يقصة مقادير يسيرة من مواد لاغني عنها للجسم . فشعب لونها وهزل جسمها وتقشرت بشرتها وأصيبت باضطراب في معدتها وتهيسج في أعصابها ، وجيعها من أعراض البلاجرا . والثانية قصة فناة ارادت أن تنحف بتقليل الأكل . فكانت على الفال من أعراض البلاجرا ، والثانية قصة فناة ارادت أن تنحف بتقليل الأكل . فكانت على الفال مساء . فما انقضت اشهر حتى هبط وزيها ١٨٠ رطلاً الى ٩٠ رطلاً ، ولكنها أصيبت في خلال مساء . فما انقضت اشهر حتى هبط وزيها ١٨٠ رطلاً الى ٩٠ رطلاً ، ولكنها أصيب في خلال النشاء فقر الدم و بقرحة في المعدة واسهال من من . والثالثة قصة زنجية قبل لها ان أكل النشاء وغيرها حتى غدا النشا طعامها الوحيد . فابيضت بشرتها ولكنه كان بياض فقر الدم وغيرها حتى غدا النشا طعامها الوحيد . فابيضت بشرتها ولكنه كان بياض فقر الدم والاستسقاء وصحبهما الشلل وخفقان القلب وهذا الأخير من الأعراض المميزة لمرض البربري والاستسقاء وصحبهما الشلل وخفقان القلب وهذا الأخير من الأعراض المميزة لمرض البربري والاستسقاء وصحبهما الشلل وخفقان القلب وهذا الأحير من الأعراض المميزة لمرض البربري

عندما أطلق لفظ فيتامين Vitamin في سنة ١٩٧٠على عوامل غذائية كشفت قبيل ذلك، وسمت هذه العوامل الغذائية الحيوبة اوالفيتامينات بالحروف الثلاثة الأولى من الأبجدية الفرنجية A و B هذه العوامل الغذائية الحيوبة اوالفيتامين A مقترن بالمشو (ضعف البصر بالميل) والكساح، ونقص فيتامين B بالبريبري ونقص فيتامين C بالاسقر بوط. وكانت هذه الأمراض معروفة من قديم الزمان، ثم عرف ان غذاء يحتوي على الكبد يشفي المشو والكساح، وغذا يحتوي على قشور الرزيشي من الاسقر بوط. ولكن العلماء لم يبدأوا يشفي من البريبري، وغذاء يحتوى على عصير الليمون يشفي من الاسقر بوط. ولكن العلماء لم يبدأوا في تبين المواد الكيميائية في الكبد وقشور الرز وعصير الليمون التي تشفي من هذه الأمراض إلا في سنة ١٩٠٧. و تلا ذلك استفراد هذه المواد ولكن التقدم كان سريع الحطو في العهد في سنة ١٩٠٧. وتلا ذلك استفراد هذه المواد ولكن التقدم كان سريع الحطو في العهد في سنة ١٩٠٧ ثبت مثلاً ان العامل الما نع للكساح في فينامين A غيرالعامل الما نع للمشو، في سنة ١٩٩٧ ثبت مثلاً ان العامل الما نع للكساح في فينامين A غيرالعامل الما نع للمشو، فلما استفرد العامل الما نع للكساح في فينامين A غيرالعامل الما نع للمثلاً ان العامل الما نع فينامين المناه المعلم ومن اوصاف فينامين D انه منظم استعال الحسم للجيروالفصفور. فاذا كان ناقصاً المائم للمشو. ومن اوصاف فينامين D انه منظم استعال الحسم للجيروالفصفور. فاذا كان ناقصاً المائم

فقد لا تذمو المظام والأسنان نمواً سويًّا .ثم ظهر بعدذلك ان ڤيتامين A يحتوي على مادة اخرى

⁽١) راجع مقتطف يناير ١٩٣٨ ص ٦٦ وآفاق العلم الحديث « الاستهداف » ص ٢٠٦

فيه لا غنى عنها لخصب الحيوان وتناسله فاستفردت ودعيت ڤيتامين E (١)

وبينها كان العلماء مكبين على تجزئة فيتامين A الأصلي آلى فيتامينات A (العشو) و D (الكساح) و E (الحسب والعقم) كان علماء آخرون يوجهون عنايتهم الى فيتامين B فاذا هو الكساح) و كان الحسب والعقم كان علماء آخرون يوجهون عنايتهم الى فيتامينات التي استخرجت ليس وحدة مستقلة ولكنه منجم فيه كنوز كثيرة . وقد بلغ عدد الفيتامينات التي استخرجت منه حتى ربيع سنة ١٩٤٠ عشرة فيتامينات ومن المحتمل ان يكون هناك فيتامينات أخرى المحتمل ان يكون هناك فيتامينات أخرى المحتمل ان يكون هناك فيتامينات أخرى المحتمل الله كلينامينات ومن المحتمل الله كلينامينات أخرى المحتمل الله كلينامينات أخرى المحتمل الله كلينامينات التي المحتمل الله كلينامينات ومن المحتمل الله كلينامينات و كلينامينات ومن المحتمل الله كلينامينات ومن المحتمل الله كلينامينات ومن المحتمل الله كلينامينات ومن المحتمل الله كلينامينات والمتمل الله كلينامينات ومن المحتمل الله كلينامينات ومن المحتمل الله كلينامينات والله كلينامينات ومن المحتمل الله كلينامينات ومن المحتمل الله كلينامينات والله كلينامينات والله كلينامينات وقد الله كلينامينات والله كلينامينات والله كلينامينات والله كلينامينات والله كلينامينات والله كلينان كلينامينات والله كلينامينات والله كلينان كلينان كلينامينات والله كلينان كلين كلينان كلينان كلينان كلينان كلينان كلينان كلينان كلينان كلينا

من هذا المنجم الكيميائي الحيوي الذي عرف اصلاً باسم فيتامين B ، استخرج أولاً الهامل المانع للبريبري . وقد تمت هذه العملية على أيدي علمين هولنديين في جزيرة جاوى في سنة ١٩٣٦ ثم تمكن عالم كيميائي اميركي يدعى وليمز في سنة ١٩٣٦ من معرفة ترتيب الذرات في جزيئه وصنعه بالتركيب الكيميائي وهو يعرف الآن باسم فينامين ، B و تصنع منة مقاد بركبيرة في جزيئه ومن اسمائه « ثيامين » Thiamin . وقد أثبتت البحوث الجديدة ان مادة الثيامين ضرورية لنمو جذور النبات ، والمشتغلون بزراعة البساتين يطلبون مقادير منها لاستمالها في زراعتهم . ولكن شأنها الأول مستمد من فائدتها في جسم الانسان حيث تدخل في فعل حرق زاكسدة) السكر والنشا في الجسم ، فاذا كانت نافصة أفضى ذلك الى انحراف ميزان التمثيل المضوى في الجسم ، والى اضطرابات في الاعصاب والقلب

والعامل الحيويُّ الثاني الذي فصل من فيتامين لا المعقد كشف أولاً في تجارب أجريت على الجرذان. وهو يوجد في قشور الرز واللبن وزلال الببض وغيرها من مواد الطعام. كشفهُ أولاً ثلاثة أطباء باحثين ألمان في سنة ١٩٣٣ وفي السنة التالية ركبهُ الدكتوركون Kuhn أولاً ثلاثة — بالتأليف الكيميائي ثم أطلق عليه اسم رببوفلاڤين Riboflavin مجاراة السمة هذه الفيتامينات أسماء كيميائية

ولكن صلة الريبوفلافين بالمرضى لم تنضح إلاً في سنة ١٩٣٨ ففي ثلث السنة كان طبيبان من أطباء مصلحة الصحة العامة في أميركا بعالجان مصابين بحالة جلدية غريبة . وكان يبدو لها انهذه الحالة ضرب من اختلاطات البلاجرا ولكن علاج البلاجرا لم يحد في إزالة أعراض الشفاء اللامنة والأشداق المشققة وغيرها من الأعراض فقررا تجربة الريبوفلافين . فلم تنقض أيام حتى النامت شقوق الأشداق وتحسنت أحوال المصابين

وبينها كان الريبوفلافين بستعمل على هذا الوجه في مستشفى بجامعة جورجيا كشف لهُ أثير آخر في احد عشر مصاباً بحالة جلدية غريبة . ولكن الاطباء لاحظوا أن هؤلاء المرضى كانوا مصابين كذلك بآفة في العين تعرف باسم «كيراتيتيس» Keratitis أي التهاب القرنية

⁽١) راجع آفق العلم الحديث صفحة ٥٠٦ ومقتطف يناير ١٩٤١ ص ٣٩

وهي حالة فيها تمتد أوعية الدم الشعرية في خلايا الهين الشفافة فيضعف البصر وقد يحدث العمى. وكان الاطباء يما لجون هؤلاء المرضى بالريبو فلافين ليشفوا آفة الجلد التي ألمت بهم ، وما بدأت دلائل التحسن على الجلد حتى لاحظ الاطباء أن هناك تحسناً كذلك في حالة العيون . فحذف الريبو فلافين من الغذاء لامتحان الصله بينة وبين حالة العيون فلم تنقض أيام حتى عادت العيون تعتم والبصر يضعف . وأعيدت التجارب مراراً فثبتت الصلة بين هذا الفيتامين وحالة العين التي تقدم ذكرها. وكذلك نرى أن فائدة الريبو فلافين الصحية بقيت مجهولة الى عهد قريب ثم غدا من المواد التي لاغنى عنها و نقصة مو تبط با فتين تصيبان الجلد وأخرى تصيب الهين. ولما كانت التجارب قد أثبتت أن الريبو فلافين لازم لنمو الجرذان فالغالب انه يلزم كذلك لنمو الجسم البشري، ولما كانت البحري ولكن هذا الموضوع لا يزال قيد البحث والامتحان

وكان الانتصار الثالث في حل مركب فينامين B كشف عامل فيه يشفي من مرض البلاجرا ويمنعهُ. ولا يخفى ان الظن اتجه اولا ً الى ان البلاجرا مرض مكروبي وقد أخذ اسمه عني الثلث الأخير من القرن الثامن عشر عن لفظين ايطاليين (Pelle agra) وهما يعنيان الجلد الخشن عند ما كان هذا المرض منتشراً في ايطالياوالنمسا واسبانيا وغيرها من بلدان اوربا. وانتقل الحشن عند ما كان هذا المرض منتشراً في ايطالياوالنمسا واسبانيا وغيرها من بلدان اوربا. وانتقل الى اميركا ولكن السلطات الصحية الاميركية هالها في سنة ١٩٠٧ ما بلغة من الانتشار في الى الميركا ولكن السلطات الصحية الاصابات السنوية به في اميركا عثمات الالوف. وأهم أعراضه الولايات الجنوبية ، ويقد عدد الاصابات السنوية به في اميركا عثمات الالوف. وأهم أعراضه خشونة الجلد ، واختلال جهاز الهضم واضطراب في العصب والعقل قد يقضي الى الجنون. وكل علاج للبلاجرا يجب ان يكون ناجعاً في شفاء هذه الأعراض الثلاثة

ولا نميد هذا كيف كشف جولد برجر الأميركي ان البلاجرا مرض من امراض سوء التفذية (١) ولكنة وجد العلاج في اللبن واللحم النبيء والحضر الغضة والبيض والحميرة ، وأطلق جولد برجر على العامل الغذائي المانع للبلاجرا حرفي (٢٠ ٢٠) وها الحرفان الأولان من لفظان يعنيان مانع البلاجرا (٢) . ولكنة لم بعلم ما هو هذا العامل ولا ما تركيه الكيميائي . ومن نحو خمس عشرة سنة كان الطبيبان مينو (٣) ومرفي يبحثان في معالجة الانيميا الحبيثة بالكبد وأسابا نجاحاً عظياً فوجه ذلك أنظار الباحثين الى ان الكبد خزان كبير لمواد كيميائية ، ولذلك قرر وفريق منهم البحث فيه عن العامل المانع للبلاجرا الذي أشار البه جولد برجر . وفي سنة ١٩٣٧ وهي احدى مواد الكبد — هي الحمض النكو تبذيك Nicotinic Acid

⁽١) راجع آفاق العلم الحديث صفحة ١٥٩ (٢) Pellagra Preventive (٢) راجع آفاق العلم الحديث صفحة ١٩٣ الطبعة الاولى ٢٠٧ الطبعة الثانية (٣)

الحمض النيكو تينيك وصحة الجسم والعقل

هذا الحمض مركب عضوي كشف من نحو سنين سنة وسمي بهذا الاسم لأنه من مشتقات النيكوتين، ولكن أحداً لم يعرف له فائدة فبقي في كشف الاحماض وكاً نه لا وجود له . وكان الدكتور كسمير فونك أحد المشتفلين بمسائل الفيتامين قد عثر عليه في قشور الرز في سنة ١٩١٧ ولكن فونك كان يبحث عن العامل الذي يمنع البريبري فجرب الحمض النيكوتينيك في منع البريبري فلم يره مجدياً فنبذه . وفي السنوات الأخيرة تضافرت شواهد شتى على الله المنفل شأناً خاصاً في مسائل سوء النفذية والمرض منها انه داخل في تركيب الانزيمات التي تنشط النمو و تضبطه . وان نمو البكتيريا العنقودية (ستافيلوكوك) يقتضي وجود الحمض النيكوتينيك والفيتامين في السائل التي تزرع فيه . فشرع البحاث في البحث عنه . وهمست الطبيعة في اذن جماعة وسنكنصن أو هيأت لهم الفرصة الأولى للنجاح . ذلك بأنهم كانوا يجربون التجارب بطائفة من الكلاب مصابة بمرض اللسان الأسود (وهو بلاجرا المكلاب) لأنها كانت تنفذي بطعام لا يحتوي على العناصر المانعة لهذا المرض . فلم يغيروا طعامها ، واكنفوا بإضافة مقدار من الحمض النيكوتينيك اليه ، فلم تنقض أيام حتى خف الورم وبدأ اللسان يعود الى بإضافة مقدار من الحمض النيكوتينيك اليه ، فلم تنقض أيام حتى خف الورم وبدأ اللسان يعود الى بإضافة مقدار من الحمض النيكوتينيك اليه ، فلم تنقض أيام حتى خف الورم وبدأ اللسان يعود الى بإضافة مقدار من الحمض النيكوتينيك اليه ، فلم تنقض أيام حتى خف الورم وبدأ اللسان يعود الى بإضافة مقدار من الحمض النيكوتينيك اليه ، فلم تنقض أيام حتى خف الورم وبدأ اللسان يعود الى

فلما نشرت هذه النتائج في مجلة « الجمعية الكيميائية الاميركية » في سبتمبر ١٩٣٧ أقبل جميع الباحثين المهتمين بهذا الموضوع على النجريب ، وإذا الحوادث تتوالى على المجلات الطبية والكيميائية عن فائدة استمال هذا الحمض في معالجة البلاجرا وما يقترن بها . فني مستشفي جامعة ديوك مثلاً كان رجل مضى عليه خمس عشرة سنة وهو مصاب بالبلاجرا جسمة مقرَّح ولسانة متورم فلا يكاد يزدرد ، وامعاؤه مصابة باسهال وعقله معلَّق بين السلامة والجنون . ولكن لم تنقض اربع وعشرون ساعة على حقنه بالحقنة الأولى من الحمض النيكوتينيك حتى بدت عليه علامات التحسين . و بعد ستة ايام اندمات قروحة وزالت . وفي نهاية اليوم الثاني عشر تغلب سحر العلاج الجديد على مرض خمس عشرة سنة متوالية . وهذه الحادثة ليست شاذة

وفي سنة ١٩٣٩ اذبعت نتائج خطيرة الشأن اسفر عنها البحث في المدرسة الطبية التابعة لجامعة جورجيا ، حيث عولجت طائفة من المرضى لم يبد على احدهم عدر ض من اعراض الپلاجرا ولكنهم كانوا جميعاً مصابين باضطراب عقلي . فعولجوا بالحمض النيكوتينيك فتحسنت حالة كل منهم ووضع الاطباء المعالجون تقريراً قدموه الى الجمعية الطبية الاميركية فقالوا فيه « هذه النتائج تدل على ان هؤلاء المرضى كانوا مصابين بضرب من الپلاجرا منتشر واكنه عير معروف . وي واثقون بان العلاج بالحمض النيكوتينيك انقذ حياتهم وان كثيرين مانوا لعجز معالجيهم عن

تبين الاعراض الخيَّة للبلاجرا عند ماكانت الاعراض الأخرى غير ظاهرة »

وفي النصف الأول من سنة ١٩٤٠ اختار احد اطباء المدرسة الطبية بجامعة سنسناي واحد اطباء مدرسة كاليفورنيا الطبية ستين مريضاً من المصابين بآثار سوء التغذية ولكنَّ اعراض المبلاجرا الصريحة لم تكن قدظهرت عليهم . فدرس ثانيهم وهو طبيب نفسي حالتهم العقلية والنفسية فوجد انهم مصابون باعراض تدل على اضطراب الأعصاب والعقل . معولجوا بالقيتامينات فريق عولج بالحمض النيكوتينيك ، والثاني بالثيامين ، والثالث بمادة تدعى «كوكاربوزيلاس» وهي الشامين في قالب الأنزيم . وفي جميع الحالات تحسنت الحالة العصبية في خلال ساعات بعد المعلج الاول و بعضهم ذاق طعم النوم للمرة الأولى خلال سنوات

وليلاحظ ان كلا الحمض النيكوتينيك (وهو أحد مشتقات فيتامين B الأصلي وما نع للبلاجرا) والثيامين (وهو مشتق آخر من مشتقات فيتامين A الأصلي وما نع للبريبري) كان ناجماً في شفاء هذه الأعراض العصبية . ولنذكر كذلك ان الأعراض الشبيهة باعراض البلاجرا كتشقق الشدقين وما أشبه عولجت بالريبوفلافين فشفيت والريبوفلافين مشتق من فيتامين B الأصلى

فكأن هذه الحالات المرضية الثلاث متداخلة بعضها في بعض ولعلَّ السرِّ في هذا التداخل مدلول عليه في ان الفينامينات الثلاثة تدخل في تركيب ثلاثة من انزيمات الجسم التي لاغني عنها في حفظ التوازن الاستمرائي (١) فيه. فاذا عجز أحدها عن النهوض بمهمته اضطرب عمل الاستمراء والممثيل ونشأ عنه مرض البريبري او البلاجرا اوغيرها . وهكذا بدأ العالم في سنة ١٩٢٢ بثلاثة فيتامينات ولكن البحث الحديث حلَّ فينامين A و B الى عوامل حيوية أخرى كما يلى

العشو
 المشو
 A العشو
 D الكساح
 E العقم
 (B الثيامين (B)
 الريبوفلافين (B)
 الريبوفلافين (B)
 المض النيكو تينيك

الفيتامين وأسرار النزف

أما الثميتامين C وهو الفيتامين الاصلي الوحيد الذي لم يتجزأ ، فقد أثبت البحث انهُ والحمض الاسوربيك Ascorbic سواء . وهو مانع للاسقر بوط و بعض انواع الانيميا وما

⁽١) Nutritional balance (١) استخرجت سبعة عوامل فيتامينية اخرى من فيتامين B ولكن تأثيرها لم يجرب الا في الحيوان وفائدتها في الناس لم تمتحن بعد

يشبهها من الاعراض . ويؤخذ من نتائج البحث الحديثة ان فيتامين C ضروري لتركب المادة الغروية التي تربط خلايا الانساج بعضا ببعض . فاذا فحص هذا النسيج الموصل او الرابط بين الحلايا بالجهر ظهر مادة هلامية صافية فيها عصائب أو قُدد كأنها عوارض الحديد في الاسمنت المسلّح . فاذا لم يكن فيتامين C متوفراً وفحص هذا النسيج الرابط بالحجهر ظهر هلاماً صافياً لا قد د فيه عوادلك عمل الحلايا الى فقد عماسكها . والنزف الذي يصاب به المصابون بالاسقر بوط ناشي عن من الحلايا الى التفكك في حدران الاوعية الدموية الشعرية فيتخللها الدم . فاذا اعطي المصاب فيتامين C ثم اذا فحص نسيجه الرابط بالحجهر ظهر ان هذه القدد عادت الى الهلام والخلايا والحديديا رجعت مترابطة الى مكانها السوي

وهناك فينامين آخر ذو شأن في النزف الناشيء عن تفكك خلايا اوعية الدم الشعرية وهو الفينامين لا وقد تنبه اليه اولا الدكتور دام في سنة ١٩٢٩ وكان حينئذ يجري تجارب في معهدكو بنها غن بالدنمارك ، على أفراخ من الدجاج تفذ عي غذاء ناقصاً . فلاحظ انه أذا جرح فرخ منها ، فانه بنزف حتى يموت . وبعد البحث ثبت ان دمه يعوزه مادة « البروثرومبين » وهي المادة التي ينزف حتى يموت . وبعد البحث ثبت ان دمه يعوزه مادة « البروثرومبين » وهي المادة التي تمكن الدم من التجمُّد عند ما يتعرّض للهواء وتلا ذلك بحث آخر أثبت ان هناك عاملاً غذائيًا غناصًا لا غنى عنه في تركيب مادة « البروثرومبين » في الدم . واخيراً استفرد هذا الفيتامين وفي عام المنا في حاجة في التركيب الكيميائي في اربعة معاهد اميركية في وقت واحد . ولسنا في حاجة الله بان فائدته في الحراحة

ولمل أعجب فصل في قصة الفيتامينات هو فصل لا نزال في مستهله، وآيتة قدرة الفيتامينات المخلفة على تحصين الجسم ضد المسكر وبات. وهناك ما يبعث على الطن أن فيتامين A و C بعززان فوة المناعة الطبيعية في الجسم . فالذين بعوزهم فيتامين A معرضون أكثر من غيرهم لا كان وما يقترن به من اصابات جهاز التنفس . وقد فحص أحد الاطباء من عهد قريب طائفة كبيرة من المصابين بالدرن الرئوي فوجد أن أكثر من نصفهم ينقصهم فيتامين A بينا أسفر فحص طائفة غير مصابة بالدرن الرئوي عن أن ١١ في المائة منها ينقصهم فيتامين A . فهل يؤثر الدرن في طائفة غير مصابة بالدرن الرئوي عن أن ١١ في المائة منها ينقصها فيتامين A . فهل يؤثر الدرن في وقرر الفيتامين في الجسم أو هل يحفظ الفيتامين الأغشية المخاطية قادرة على مقاومة باشلس الدرن وقرر الطبيب الانكليزي لسلي هر بس ان فيتامين C يستنفد بسرعة عظيمة في الجسم في المناء مقاومة المغيرة على الجسم من المسكر وبات الغازية . و لعل هذا يفسر مالاحظة بعضهم من ان فياوي على ما نعلم حماة الجسم من المسكر وبات الغازية . و لعل هذا يفسر مالاحظة بعضهم من ان الجسم المصاب عرض معد يستنفد من فيتامين C مقداراً اكبر مما يستنفده وهو سلم الحسل عرض معد يستنفد من فيتامين C مقداراً اكبر مما يستنفده وهو سلم

وعلى كل حال فان صلة الفيتامين بالعدوى ومقاومتها موضوع بحث خطير لا يزال في مستهله

新来·东京京京京京京京京京京京

وفاة عالم خدم الناس

فردريك بانتنع

مكتشف الانسولين ومنفز المصابين بالبول السكري

素素素素素素素素素素素素素

[توفي العالم الكندي الكبير الدكتور السر فردريك بانتنع مكتشف الانسولين في حادثة سقوط طائرة فخسرت الانسانية بوفته رجلا أسدى اليها خدمة جليلة باكتشافه الانسولين 6 ففتح أمام المصابين بالبول السكري باب الامل في الحياة 6 وحقق ما عجز عنه اكبر الفسيولوجيين وفي ما يلي صورة لحياته ولاسم لتلك الايام التي تضاها باحثاً عن هذه الضالة — الانسولين — مندفعاً بحماسة الباحث في خرائب قصر قديم عن كنز مدفون]

أي شأن لبانتنغ ، بل أي صلة له بالبول السكري ؟ أنها لجراة على العلم من هذا الجراح! كان العاماء قد جمعوا قدراً كبيراً من الحقائق المتصلة بهذا المرض ، ولكن بانتنغ كان برائ من هذه المباحث جميعاً لأنه لم ينو في حياته أن يكون طبيباً متوفراً على معالجة المصابين به ، انتظم في الحيش الكندي في خلال الحرب الكبرى ، وذهب الى فرنسا ، فلم تبد عليه آيات الذكاء الحارق لا في المعاهد العامية ، ولا في الحيش ، ولكنه كان عنيداً ، لا يقر بهزيمة ، فيل أنه حرح في ذراعه في خلال الحرب ، فأشار عليه الاطباء بقطعها والا تعرض للموت فصاح بهم حرح في ذراعه في خلال الحرب ، فأشار عليه الاطباء بقطعها والا تعرض للموت فصاح بهم « إني أريد أن احتفظ بذراعي » . وها هوذا قد عاد من ميادين الحرب وذراعه لم تقطع

اشتغل فترة في مستشفى للاطفال في تورنتو ، ثم استقال وذهب الى بلدة صفيرة في « أو نتاريو » له ارس الجراحة فيها . فانتظر ثمانية وعشرين يوماً قبل ما جاءه المريض الأول وكذلك ختم الشهر الأول من ممارسته الجراحية المستقلة ، بمريض واحد ودخل قدره ثمانون قرشاً . وفي نهاية الشهر تمكن من الفوز بعمل « معيد » في مدرسة طبية هناك . وقد فعل ذلك لا لطموح علمي فيه بل بغية الرزق . فكان يقضي الليالي الطوال مكبسًا على كتب العلم بين بدبه بعد الدروس لليوم التالي ، ومضى على ذلك الى ان كانت ليلة ٣٠ اكتوبر من سنة ١٩٢٠

كان في تلكُ الليلة يطالع في وظيفة الغدة الحلوة (البنكرياس) فتغلغلت في نفسه حقبة قديمة ولكنها خطيرة : اذا أزيلت منا جميعاً الغدد الحلوة ، مننا بالبول السكري . كان في عهد الطب قد تعلم أن هذه الغدة تفرز في قناتها الى المهى الدقيق مفرزات خفية الفعل ، تساعد على هفم

الواد السكرية ، والدهنية ، والنشوية في الطمام . جلس في تلك الليلة التاريخية يقر أكيف استأصل منكوڤسكي Minkowski «الغدة الحلوة» من كاب سليم ، ثم خاط جانبي الحرح في البطن حيث استخرجت الغدة ، وأحاطه بكل ضروب المناية ، وجعل براقبه يهزل أمام عينيه رويداً رويداً ، ويشتدُّ ظأَه وجوعه ، ويضعف نشاطه ، ويزداد السكر في بوله ، وفي أقل من عشرة أيام نفق ذلك الحكاب بداء البول السكري . ثم أفبل على مباحث العلماء الآخرين فقراً كيف اكتشف ذلك الألماني الآخر — لانجرهانز Langerhans — أجساماً صغيرة في تلك الغدة ، كانت أشبه شيء بالحزائر في البحر ، مفصولة عن الحلايا التي تولد المفرزات الهاضمة . وعلم بانتنخ للنها ان هذه الحزائر لا قناة لها ? فسأل نفسه وما الفائدة منها ؟

وخطر على باله في تلك الليلة ان يصر ح لتلاميذه في اليوم التالي بأن هذه الخلايا — خلايا الجزائر التي كشفها لانجر ها نز — هي مايقينا من البول السكري ، بل لتستطيع ان تربط القناة الحلوة في كاب و تمنع مفرزاتها من الوصول الى المعى الدقيق ، ومع ذلك لا يصاب الكلب بالبول السكري . . . ولكن اذا استؤصلت الفدة كاملة . . . ? ثم ان الباحث الاميركي أوجبي Ogpie كان قد بحث في الفدد الحلوة في أناس ما توا بالبول السكري فوجد كتل الحلايا المعروفة بجزائر لانجرها نز مريضة حائلة . هل تفرز هذه الحلايا هرموناً ? هل تصب هذه الحلايا في الدم مباشرة ، لانجرها نز مريضة ما فرازاً داخلياً ، يحتوي على مادة بجهولة ، تمكن خلايا الجسم ، من حرق السكر الذي في الدم ، لتتناول من حرقه طاقة الحرارة التي تحتاج اليها ? لم يسمع بعد ان أحداً كشف هذه المادة المجهولة في إفراز هذه الحلايا

هاهو ذا بانتنع قد قضى الليلة ببحث في ما تقوله طوائف البحّاث في أنحاء العالم ، كيف قضت سنوات تبحث عن هذه المادة المجهولة ، وتخفق في بحثها . وها هي ذي الاحصاءات الطبية بؤخذ منها ان ألوفاً من الرجال والنساء والشبان والشابات عوتون ، بالبول السكري هزالاً ظامح حياعاً . فكيف يستطبع أحد ان ينتظر من بانتنج اكسير الحياة لحؤلاء الناس المقضى عليهم . بل انك لو قلت له انه بعد ساعة واحدة فقط سيكشف اول الطريق الذي يفضي به الى ذلك الاكسير ، لسخر من قولك !

وانقضى الهزيع الثاني من تلك الدلة التاريخية ، وقام بانتنغ الى سربره ، بعد بحثه المنقدم ، لبأخذ قسطاً من الراحة، فوجد على المائدة قرب سربره، آخر عدد من مجلة « الجرآحة والولادة وأمراض النساء » وكان قد وصله في النهار ففتحه ، ليتصفح مباحثه مهلاً اتفاق غريب . . . هو ذا اسم يطالعه من إحدى الصفحات ، مقترناً بالفدة الحلوة ! يكبُّ على الصفحة التي فيها مقالة هذا الرجل . أمن عجيب ! كيف تحوال موضوع الدرس ، المدل ، الى بحث

أُخَاذ . ان هذا الكاتب بثبت أنه أذا سدَّت الحصى قناة الحلوة ، ومات المريض ، وشرحت عدته هذه ، تبين ان الخلايا العادية التي تولّد الافراز الهضمي تكون قد ضمرت وضؤلت وحالت وماتت . وأما الخلايا في جزائر لأنجر هانز فسليمة سوية . . . طار النوم من عينيه . ان هؤلاء الذن تسدُّ الحصوات قنوات غددهم الحلوة لا يصابون بالبول السكري . اذاً عمة علاقة بين الاصابة بهذا الداء ، وبين جزائر لانجر هانز . وعمد الكاتب الى الكلاب يشق بطونها ، وربط قنوات الفدد ، ثم يخيط الجراح ، ويترك الكلاب تعيش عيشة سوية ، ثم بعد أيام يشق بطونها أنية ، فيرى الغدد الحلوة حائلة ، ولكن جزائر لانجرها نز فيها سليمة سوية . . . وهذه الكلاب تمس بالبول السكري

أوى بانتنج الى سريره ، ولكنه لم ينم . إذ كيف ينام ، وفي دماغه عاصفة ، وهو يحاول من دون وعي ، ان يصل بين عملية الكلاب ، وبين انقاذ المصابين بالبول السكري من الموت المحتوم . أليس عمة وسيلة ، لاستخلاص خلايا الجزائر السليمة في كلب ، حالت بقية غدته ، ثم استعالها في كلب مصاب بالبول السكري فيبقى على قيد الحياة ? ? وفي الساعة الثانية بعد نصف الليل هب من سريره ، وكأن الهاماً هبط عليه ودو تن في دفتره : — « اربط قناة الحلوة في السكري منها خلاصة » السكلب . ثم انتظر ستة أسابيع الى ثمانية حتى تحول . ثم استأصل بقيتها واصنع منها خلاصة » عندئذ استطاع أن ينام ، ولما استيقظ في الصبح أدرك أنه لم يولد ليكون جراحاً

- 4-

ذهب بانتنع الى الاستاذ مكلود Macleod رئيس قسم الفسيولوجيا في كلية الطب بجامعة تورنتو . هاهوذا في مكنية يحاول أن يستنجد بالالفاظ العلمية الضخمة ، ليقع من الاستاذ الكبير ، موقع الاحترام والقبول . ولكنة لايصيب الا تلك العبارات الثلاث البسيطة التي دونها في الساعة الثانية بعد نصف الليل ، . . . قال اننا اذا ربطنا قناة غدة البنكرياس الخ وكان الاستاذ مكلود عالماً ، فأراد أن يعرف هل ما يقوله بانتنع قد ثبت بالامتحان وتأيد بمباحث الاطباء والعلماء . لعله أشار على بانتنع في شيء من النعالي بوجوب انصرافه بضع سنوات ، الى القراءة في تشريح الحلوة ووظيفتها . أو لعله انقض عليه كالصقر وأثبت له في جملة أو جملتين ، وهو العالم بكيمياء السكر في الدم ، ان بانتنع يجهل هذا الموضوع الخطير كل الجهل . على أن بانتنع كان وجلاً عنيداً ، راسيخاً كالحبال لا تميد مع الريح ، فاعترف للعالم الكبير امامه أنه لا يعلم الا اليسير من تشريح الحلوة ووظائفها وكيمياء السكر في الدم ، وانه لم يثبت بالتجربة أنما يقوله صحيح ، وكلا أعاد مكلود في مسألة البرهان العلمي وضرورته ، بدأ بانتنغ يبيّن ، بأن ما يحس به في قرارة نفسه لا بدّ أن يكون صحيحاً العلمي وضرورته ، بدأ بانتنغ يبيّن ، بأن ما يحس به في قرارة نفسه لا بدّ أن يكون صحيحاً العلمي وضرورته ، بدأ بانتنغ يبيّن ، بأن ما يحس به في قرارة نفسه لا بدّ أن يكون صحيحاً

ولاريبان الاستاذ مكلود يستحق الثناء من التاريخ لأنه صبر على سماع هذيان الرجل وأخيراً سأله ما يربد افقال أريد عشرة كلاب ، ومساعداً وعانية أسا بيع ليثبت . . . ما عجز عنه الفطاحل ? فلما اخبر بانتنغ استاذه في الجراحة وغيره من اصدقائه الحلص ، انه ينوي أن يبيع عيادته وبستقيل من عمل الندريس ، قالوا له جميعاً ، ان ذلك حمق ونهور ، وان حماسته لهذه الفكرة العارضة ، لا بد ان تخف سورتها وأشاروا عليه بالعودة الى بلدته ، والمضي في عمله هناك فعاد ولكن هذه الفكرة ظلت مستحوذة عليه ، لا تفارقه . ما العمل وليس امامه معمل بجرب فيه ، ولا كلب يستل منه حلوته . فأكب على ماكتب في الموضوع يطالعه ، وأهمل عيادته ، لا نه كان اذا كات عياه من المطالعة عمد الى التصور وهو لا يدري من اصوله شيئاً

19 ما يو ١٩٢١ وها هوذا ، بانتنغ في جامعة تورنتو، في غرفة حقيرة ، عالم لم يعن من قبل أحد ، بالبحث في موضوع أخفق فيه من سبقه من الباحثين، ولا يتوقع أن ينال من أحد أجراً ما ها هوذا في غرفة حقيرة ، وليس له فيها الأدكة من الخشب ، ومساعد لا بزال طالب طب في الحادية والعشرين من عمره وعشرة كلاب. كان هذا المساعد ، تشارلز بست best بارعاً في قياس مقدار السكر في دم الكلاب المصابة بالبول السكري وبولها. وكان أوسع علماً من بانتنغ بكيمياء السكر في الدم والبول ، لأن بانتنغ كان لا يكاد يعرف شيئاً منه أ. ولعل جهل هذن الباحثين ، كان أول بواعث نجاحهما ، حيث أخفق الآخرون لشدة تقيدهم عا عرف هذن الباحثين ، كان أول بواعث نجاحهما ، حيث أخفق الآخرون لشدة تقيدهم عا عرف

أخذ بانتنع الكلاب العشرة وبقر بطونها ، وربط قنوات الغدد الحلوة فيها ، فنجحت العمليات ، لا نه كان جراحاً لبقاً . وانقضت سبعة أسابيع أو ثما نية عليها وهو ينتظر . وفي اليوم السادس من شهر يوليو سنة ١٩٢١ ، أخذ كلبين من الكلاب الشرة ، وكانت كلها مرحة لم يؤثر فيها بقر البطون ولا ربط القنوات ، وخدرها بالكلوروفورم وبقر بطنيهما ثانية ، منتظراً أن ري الحلوة في كل منهما ، وقد ضمرت وحالت ، بحسب نظريته فوجدها على حالتهما الطبيعية . سبعة أسابيع قد ذهبت عبثاً ، وليس في التجربة ما يدل أيسر دلالة على صحة ما أحس بصحته . أما لبث أن تبيدن له أنه قد شد رباط القنوات ، فأحدثت فيها «غنفريناً »ثم نمت الطبيعة قناة أخرى ، صرفت فيها مفرزات الغدة . فأقبل على الكلاب الأخرى و بقر بطونها ، فوجد أن رباط القنوات لم يكن شديداً فيها كما كان في الكابين السابقين ، وبحث فيها فوجد الغدد قد ضمرت حتى لكاد يتعذر عليه أن يجدها

كان مكلود قد سافر الى اوربا ، ليزور معاهد العلم أو ليتنزه ، ومن مفاخره أنهُ لم يأمى بطرد با نتنغ من الحِامَة إذا انقضت الأسابيع النمانية ولم يفز بضالته! وماكان « بست» علك مالاً فاقترض من با نتنغ . اماكيف كان با نتنغ بعيش فأص قد يظل من مطويات تاريخ العلم الحديث

-4-

وأخيراً أقبل اليوم المشهود، يوم ٢٧ يوليو من سنة ١٩٢١. كيان با نتنغ قبل تسمة أيام قد تناول كلباً واستل منه ألحلوة وترك الكلب يتغذى غذاء عاديّا كسائر الكلاب. ولكنه أخذ يهزل ويضعف وصار شديد الظاء شديد الحجوع، فلما قيس مقدار السكر في دمه، تبين أنه كبير، حتى ليصح أن تقول أن دمه كان في اليوم الثامن واليوم الناسع أشبه شيء بشراب سكري كثيف قاتم. وعجز الكلب عن النهوض، وعن تحريك ذبيه، لشدة ماضعف وهزل ذلك بأن جسمه، وقد استلت منه الفدة الحلوة عجز عن حرق السكر فتجمع في دمه. وكان في السكر الذي بسقاه شراباً لتغذيته ينصرف مع بوله، لا يستطيع أن يستفيد منه شيئاً. وكان في صباح يوم ٢٧ يوليو سنة ١٩٧١ على وشك الموت

أقبل بانتنع ومعه كلب من الكلاب التي ربطت قنوات غددها الحلوة فوضعه على المشرحة وشق بطنه واستل الغدة الحلوة الحائلة وناولها الى بست ، فهرسها في قليل من ماء ملح بارد ثم صفاها ، ووضعها في الحقنة وحقنها في وريد الكلب الذي يوشك أن يموت . وجلس الاثنان ينظران ساعة مرت كأنها دقيقة . كان بانتنغ برقب الكلب ، فاذا هو يرى دلائل النشاط ندب فيه . فأخذ قليلاً من دمه ، وأعطاه لصديقه بست ، في غرفة أخرى، ليفحص ما فيه من السكر وقد كان بالأمس كالشراب السكري ، فاذا المساعد بست يصيح بأن مقدار السكر قد هبط الى الصفر . واذا الكلب برفع رأسه أولاً ، ثم ينهض وهو بهز ذنبه ويمشي مترنحاً . ولكنه وقف ومشى على كل حال . . . كان الماء المسكير ، قبل ساعة يمر في جسمه وبخرج مع بوله ولا يستطيع الكلب أن يحرقه . وها هو ذا الآن يستقي الماء المسكر ، فيناول الحسم سكره ويحرقه ، وبستمد منه أ النشاط . . . ولكن المكاب مات في البوم النالي ا

من كان ينتظر دوام هذه العجيبة ? كلُّ ما فعلهُ با يتنع وصاحبه ، انما هو حقن قليل من حُلْوة كلب آخر كانت قد ربطت قفاتها ، في دم كلب ، سلت منهُ حلوته . حد ق با نتنع ببست و كره أن يقول أنهُ وقد النوى غصن النصر في يديهما ، لا يرى أنهما قد فازا بشيء عملي " ، اذ من المتعذر ، أن تضحي بعشرات الكلاب ، لكي تحفظ كلباً واحداً حيثًا ، فترة يسيرة من الزمن ولكن الحقنة كان لها أثر عجيب . ألا يمكن أن يكون ذلك الأثر قد جاء اتفاقاً ؟ اذن لابدً من اعادة النجر بة . فأعاداها ، والحجو حار " رطب يثقل الصدور وحقنا الكلب الثاني ، بحقنة كالأولى فانقذاه بعد ما كان مائناً لا رب فيه ، واضطراً أن يقتلا كلين سليمين من الكلاب التي ربطت قنوات غددها ، لكي يبقوا هذا الكلب الثاني حيثًا ثلاثة أيام ولكن الكلب مات عندما توقيفا عن حقنه ، وهذا عا لا يطاق !

جرَّب بانتنع في خلال هـذه الأيام الثلاثة أن يحقن الـكلب المائت ، بخلاصة الكمد أو بخلاصة الكد أو بخلاصة الطبحال ولكن ذلك لم يجده شيئاً . وكانت الكلاب العشرة التي طلبها من مكلود قد نفدت وكان مكلود لا يزال في أوربا لا يدري المصاعب التي اصطدم بها بانتنع ، ولا كان يرتاب ان في معمله شابين يمهدان سبيلاً لمكافحة الموت ، المكشر للانسان في البول السكري

وجراً التجربة الثالثة في كلبة كان لها مكانة خاصة عندها ، فحفظاها حيّة عمانية أيام منوالية ، بعدما أشرفت على الموت وها يحقنانها بخلاصة الغدد الحلوة الضامىة المستخرجة من خمسة كلاب . ولكن ما الفائدة ? لا ربب في ان المادة المجهولة ،التي تمكن الجسم الحيّ من حرق السكر الذي يتناوله موجودة في خلايا جزائر لا نجر ها نز – فدعاها بانتنع «أيلتين» نسبة الى أيلند او أيْليت أي جزيرة صغيرة وقد يحسن ترجمها بلفظ «جزيرين» – ولكن الأيْلين كالحواهر النادرة يكاد يتعذر الحصول عليه ، وعلى سطح الأرض ألوف وعشرات الألوف من المرضى بالبول السكري ، المصابين بعجزهم عن حرق السكر الذي يتناولو نه ، فأين السبيل الى الفوز بكل « الأيلتين» الذي يحتاجون اليه جميعاً

وانقضت الأيام سراعاً ، وتنالت الأيام شهوراً ، وبانتنغ يبعث عن مصدر يستطيع ان يستمدُّ منهُ هذا « الاكسير». وجاء شهر نوفمبر وتمرَّت الأشجار من أوراقها وعاد مكلود من رحلته الى أوربا وأكبَّ على البحث في موضوع لا صلة له بالبول السكرى . ونفد مال بانتنع وكثرت ديونه وأصبح لا يستطيع المضي في عمله الاَّ إذا أسعفه أحد بيسير من المال ليحصل به على القوت الضروري . فهبُّ الى نجدته الاستاذ هندرسن ، رئيس قسم الصيدلية في جامعة نورنتو ، وعيَّنه مدرساً في القسم بتناول من نب المدرس ، ولا يلقن الطلاَّب درساً

وكان في ذات ليلة من ليالي نو فمبر يطالع في كتاب قديم للمالم لا جس Laguesse فمثر على قول مؤداه ان خلايا جزائر لا نجرها نز اكثر في حلوة الطفل الوليد، من الخلايا التي تفرز الا فراز المضمي . فقال با نتنغ اذا صح ذلك على الطفل الانساني ، فلا بد ً ان يصح على جرو الكلب. واذا صح على الجرو فلا بد ً ان يصح على الجنين ، ورجح ان حلوة الجنين معظمها من خلايا جزائر لا نجرها نز . فذهب الى صديقه الاستاذ هندرسن في الصباح و أطلعه على اكتشافه فقال له

هندرسن « وكيف تستطيع ان تحصل على أجنة الكلاب . عليك ان تربيها وتنتظر حملها » ولكن بانتنغ كان قد قضى جانباً من صباه في المزارع ، وعرف كيف تسمن البقر للذبح ، فذهب مع صديقه بست الى السلخانة وعاد بحلوات تسعة عجول — أو بالحري أجنة عجول ، نختلف أعمارها من ثلاثة أشهر الى أربعة .ثم تبين لهما أنهما اذا استعملا الكحول المحمض بدلاً

من ربط قناة الحلوة ، ثم هرسا بقيتها في الماء الملح ، استطاعا ان يعتمدا على حلوة البقر الكبيرة بدلاً من حصر الاستخلاص في حلوات الأجنة . فعجباً كيف لم يخطر ذلك لها من قبل . ولكن أحد حكماء الكتبَّاب يقول : «جميع المشكلات سهلة بعد ما تحل»

كان « غلكريست » صديقاً لبانتنغ ، تلازما حدثين ، وتصاحبا طالبين في مدرسة الطب ثم افترقا فذهب كل في سبيله . وأصيب « غليكرست » بداء البول السكري فهزل جسمه وشحب وجهه، وتراكم السكر في بوله ودمه ، وتصاعدت من فمه رائحة « الاستون » الناجم عن الحلال الأدهان في جسمه . وكان يدرك ادراك الطبيب ان هذا لا رب سائر به الى القبر، فبد لت بشاشته الطبيعية ، كا بة وقتاماً . وكان يجر وجليه جراً اذ يذهب كل يوم لعيادة مرضاه فبد الت بشاشته الطبيعية ، كا بة وقتاماً . وكان يجر وجليه جراً اذ يذهب كل يوم لعيادة مرضاه ويكاد عتنع عن كل طعام ، لأن أقل طعام كان يزيد السكر في دمه . وفي ذات يوم من أيام الخريف سنة ١٩٢١ التقيال لفه القديم با متنج فقال له هذا « قد أ بشهرك قريباً ببشهرى عجيبة » . الخريف سنة ١٩٢١ التقيال لفه القديم با متنج فقال له هذا « قد أ بشهرك قريباً ببشهرى عجيبة » . هزاله ، وأصبح لا يستطبع ان يتناول أكثر من ثلاث أوقيات من المواد النشوية من دون ان يظهر السكر في بوله ، وعجز عن الممل لضعفه وهو يود لو استطاع ان يأكل ما يشتهي ، ليكفي ذلك الجوع الذي يعضه بناب ، ولكنه كان يدرك ان ذلك قد يزيد السكر في بوله ليكفي ذلك الجوع الذي يعضه بناب ، ولكنه كان يدرك ان ذلك قد يزيد السكر في بوله ليكفي ذلك الجوع الذي يعضه بناب ، ولكنه كان يدرك ان ذلك قد يزيد السكر في بوله ليكفي ذلك الجوع الذي يعضه بناب ، واكنه كان يدرك ان ذلك قد يزيد السكر في بوله ليكفي ذلك الجوع الذي يعضه بناب ، واكنه كان يدرك ان ذلك قد يزيد السكر في بوله له ودمه ، حتى يصاب بغيبو بة تكون القاضية عليه

فعلق كل أمله ببا نتنغ وهو متعلق من الأمل بحبل أوهى من خيط العنكبوت

كان بانتنغ جرَّب الك المادة المجيبة — اينلين — في الناس بعد الكلاب جرَّبها في نفسه وفي مساعده قبل ان جرَّبها في أحد ، لكي يَّبت ان هذه المادة التي تفيد الكلاب المصابة بالبول السكري لا تضر البشر . وكان في مستشفى تورنتو العمومي ، مصابون قد أشفوا ، فجرب حقنهم بالايتلين فردوا الى الحياة ، فتناقلت الناس هذه الأخبار همساً . وذهب بانتنغ الى اجماع طبي معقود في جامعة يابل ، فلم يمنح الالله بضع دقائق لنلاوة رسالته ، لكثرة الرسائل العلمية الخطيرة او أقبل يوم ١١ فبراير سنة ١٩٣٧ وجيء « بغلكر بست » الى معمل بانتنغ و بست . هو الآن الحيوان الذي يجربان فيه تجاربهما . وهو لا يكاد يفرق عن الكلاب التي سلّت حلواتها لأن حلو ته كانت عاجزة عن القيام بعملها . فهل يمكنه «الايلتين» من حرق السكر في دمه الأن حلو ته كانت عاجزة عن القيام بعملها . فهل يمكنه «الايلتين» من حرق السكر في دمه افسقي اوقية من الجلوكوس ، ثم أخذت قطرات من دمه ، فاذا السكر فيها كثير . ثم حقن حقنة من الايلتين وجلس بانتنغ و بست يراقبانه و ومضت ساعة وساعتان ، ولم يبد على غلكريست من الايلتين العجيب [البقية في آخر الاخبار العلمية]

الكوفية والعقال

مقال بكر في موضوع قديم جديد

بقلم : الأب أنستاس ماري الكرملي

تعريف الكوفية والعفال

جاء في معلمة الاسلام ما هذا نقلُـهُ الى لغننا في تعريف الكوفية والعقال : « الكوفية (وفي لغة سورية الكفيَّة ، على ما في معجم الأب كُوش اليسوعي ص ٥٧٧ -وبُرْ كَمَارِدْتْ فِي كُتَابِهِ تَمْلِيقَاتْ عَلَى البدو ص ٢٧ ، وج. فُـسْكُمْ فِي كَتَابِهِ رَحَلَةً في الشرق ص ١٨٥) كلة عربية ، مقتبسة من اللغات اللاتينية الحديثة (١) (فهي في الابطالية Cuffia والاسبانية Cofia ، والبرتوغالية Coifa والفرنسية Coiffe أو Coëffe) شُـسـُـــَــَـةَ من حرير يتخذها بدو صحراء الشام عَـمرةً لهم ، أولئكم البدو الممتدون إلى ارجاء مكة ، وَتُنْبُّت حول الرأس بحبل أو بريم من الوبر مصبوغ بأسود ، ويوثق من فُـسْـحة إلى فسحة بِضَبَّات زاهية الألوان وبسمى هذا الحبْـلُ عَفَّـالاً (بالفتح، وباللغة الفصحى عِقالاً بالكسر). وهذه الشُسْدَيَّقَة كَسَفَةٌ مَنْ بِعَةً ، صفراء اللون أو صفراؤه وخضراؤه ، توضع على الرأس ، بحيث تقع زاوية منها الى الوراء ، في حين ان الزاويتين الأخربين تقمان على مقدم الكتفين . وهذا بستلزم أن تطوى الكسفة طبيين قبل أن توضع على الرأس ، بحيث يتقوم منهما زاوية ، وهذا ما يسمُّني طرفاً حادًّا في صناعة القصارين ويستطيع لا بسها بعد ذلك أن يجمع الطرفين الواقمين علي الـكتفين على وجهد ليدفع عنهُ أشعة الشمس أو حرّ السموم أو المطر أو ليخفي ملاحةً ، إِلَـم ْ يحب أَن يبين نفسهُ . وتتدلَّى خبوط الأُيحمة كل التدلي حتى تتجاوز طرف الكسفة المنسوجة ، و تفتل فتلاً كالمرير فتكون لهُ تطاريف طويلة . وكانت هذه العَـمرة معروفة عند السلاطين الماليك في مصر

الكوفية والعقال (وهما :) الصماد والعصابة

بين الأدباء المماصرين ، والمؤرخين ، والباحثين ، مطارحات ومطالعات، ومجادلات لا تحصى

تتعلق بالكوفية والعقال ، ووجودها عند العرب في سابق العهد . وقد ذهب اغلب هؤلاء الأفاضل الى ان وجودها لا يتجاوز ثلاثة قرون في أبعد تقدير ، وألنى بعضهم هذه المدة طويلة ، فقدرها عائتي سنة في الأكثر . وجرى حديث طويل بيني وبين احمد زكي باشا رحمه الله ، في حزيران (يونيو) سنة ١٩٣١ م ، فكان يؤكد ان ثلثائة سنة هي أبعد مدة بمكن ان تقدر لوجودها عند الاعراب

ثم استفاض حديث آخر بيني وبين الشيخ احمد الأسكندري رحمه الله ، وطائفة من اصفياه بجمع فؤاد الأول للفة العربية كملي بك الجارم وأحمد بك العوامري وغيرها — ومحصل كلامهم لا يخرج عن هذه الفكرة . ومن العبث ذكر تفاصيل هذا الحديث الذي حرى في سنة ١٩٣٧ وأما رأي فقد كان دامًا مخالفاً لآراء هؤلاء المحققين والادباء المؤرخين ، اذ كنت افول بأن الكوفية والعقال ، ها من ملابس الرأس عند العرب ، وكانا معروفين عندهم منذ أقدم الأزمنة ، أي قبل الاسلام و بعده ، الى عهدنا هذا . وليس الاسم هو المهم في هذا الموضوع ، انما المهم الشيء نفسه ووجوده بين جمهور الناس ، اذ الاسماء تختلف باختلاف الأزمنة والأمكنة والقبائل ، كما هو الأمن في اسامي اشياء كثيرة كالأسد ، والجمل ، والناقة ، والحمر ، والسيف ، الى ما لا بعد ولا يحد من الأعيان والجواهر . ومثل هذا الأمر بجري في جميع لغات الدنيا

٢ - تمريف الكوفية والعقال (الكوفية قبل الاسلام)

«كان العقال معروفاً في فلسطين بنحو تسمائة سنة قبل المسيح» — شهادة التوراة — لا شبهة في ان العقال كان معروفاً في فلسطين قبل المسيح بنحو تسمائة سنة . والشاهد على ذلك ما ورد في سفر الملوك الثالث في الفصل ٧٠ والآية ٧٧ وهذا نص القصة التي تروي سبب وضع العُـــةُــل على الرؤوس كما جاء في نسخة التوراة المطبوعة في بيروت بالمطبعة الـكاثوليكية : +

« فهرب الاراميون ، واتبهم اسرائيل ، فأفلت بنهدد ، ملك أرام ، على فرس مع الفرسان . وخرج ملك اسرائيل ، فضرب الخيل والمراكب ، وضرب أرام ضربة عظيمة . فتقدم النبي الى ملك اسرائيل ، وقال له : امض ، وتشدد ، وتأمل ، وانظر ما نصنع ، فانه عند مدار السنة ، يصعد عليك ملك أرام ، وقال له : امض ، وتشدد ، وتأمل ، وانظر ما نصنع ، فانه عند مدار السنة ، يصعد عليك ملك أرام ، وقال لملك أرام عبيد . : ان الهمة الجبال ، ولدلك قووا علينا ، ولكن اذا حاربناهم في السهل ، فانه العبل ، فأنا نقوى عليهم وانت فافعل هذا الاص : اعزل الملوك كلا من مكانه ، واجعل في أمكنتهم قواداً ، وأحم لك جيشاً كالجيش الذي سقط لك ، وخيلا كالحيل ، وصاكب كالمراكب ، فنقا تلهم في السهل ، ونقوى عليهم فسمع منهم و فعل كذلك . فلما كان مدار السنة ، أحمى بنهدد الاراميين ، وصعد الى أفيق لحاربة اسرائيل فسمع منهم و فعل كذلك . فلما كان مدار السنة ، أحمى بنهدد الاراميين ، وسائيل ، وقال : هكذا قال الرب من المعنى ، والاراميون قد ملا أو الاراميون قد ملا أو الاراميون قد ملا أو الاراميون قد ملا أو الرب هو اله الحبال ، لا اله الاودية ، فأني دافع الى يدك كل هذا الجهور المطبع ، لتعادوا أني أما الرب ، فنزل هؤلاء شبعة أيام ، ولما كان اليوم السابع ، التحمت الحرب المطبع ، لتعادوا أني أما الرب ، فنزل هؤلاء مجاه هؤلاء سبعة أيام ، ولما كان اليوم السابع ، المات ، المات ، المات السابع ، التحمت الحرب المنابع ، التحمت الحرب المنابع ، لتعادوا أنها أنها الرب ، فنزل هؤلاء ، نجاء هؤلاء سبعة أيام ، ولما كان اليوم السابع ، استحمت الحرب المنابع المنابع ، لتعادوا أنها المنابع ، فنزل هؤلاء ، نجاء هؤلاء سبعة أيام ، ولما كان اليوم السابع ، ها التحمت الحرب

THE

فتا بنو اسرائيل من الاراميين مئة الف راجل في يوم واحد . وهرب الباقون الى أفيق الى المدينة & نسقط السور على السبعة والعشرين الف رجل الذين بقواً 6 وهرب بنهدد 6 ودخل المدينة الى مخدء ضمن يخدع . فقال له عبيده : أنا سمعنا أن ملوك آل أمر أئيل هم ملوك رحمة . فلنشدد الآل مسوحاً على متوننا ونجمل ((حبالا)) على رؤوسنا ونخرج الى ملك أسرا ثيل لعله يستبتى نفسك . فشدو ا مسوحاً على متونهه ٤ ﴿ وحبالا ﴾ عنى رؤوسهم . وجاؤوا ملك اسرائيل وقالوا : ان عبدك بنهدد يقول : أتوسل ان تستبق نفسي. فقال: أوحبي هو بعد 6 انما هو آخبي . فاستبشر القوم وبادروا 6 فتلقوا الـكلمة من فيه 6 وفالوآ: أَحْوِكُ بِنهدد . فقالُ : هلم فخُذُوه . فخُرج الله بنهدد ، فأصعده على المركبة . فقال له : المدن التي أغذها أبي من أبيك أردها عليك 6 ونجعل لك أسواقاً في دمشق 6 كما فعل أبي في السامرة . فقال : وأنَّا أطلقك منذا العهد 6 وقطم له عهداً وأطلقه » آه المطلوب من ايراده

فهذا نص صريح، ذكر فيه لأول مرة في التاريخ استعال (الحبال) أو العقل مشدودة على الرؤوس. وكان ذلك في عهد بنهدد، الذي ملك على الأرميين من سنة ١٧٩ الى سنة ٨٨٥ قل المسيح

ولا جرم ان المراد (بالحبال) هذا ، ما سحًّا ها المِرب بعد ذلك (بالمُـقُـل) (جمع عيقال) أو باسماء أخر ، كما ستقف عليها

زد على ذلك أن الفرنسيين أذا ارادوا اليوم الدلالة على (العيقال) بلسانهم قالوا Tresse أيربم أو جديل أو ضَـفـر أو ضفيرة أو Corde أيحَـبْـل ، او مربر او فنيل

ومعلوم أيضاً ، ان الارميين أو الأرّ اميين كانوا في أيام بَنهْ مِدَد ، قوماً رُحُّـلاً كأهل بادية العرب، فكانت عاداتهم، وأخلاقهم، وآدابهم، كمادات الاعراب، وأخلاقهم، وآدابهم وكذا قُـل على أكامِم ، وشربهم ، ولبسهم ، وحلهم ، وترحالهم ، واقامتهم ، فهذا كلهُ كان منشابهاً بين القومين ، لأن الطبيعة كانت تدفعهم الى اتخاذ تلك الامور جميعها ، بصورة واحدة

شهادة التصاور القدعة

وقد ظهر في الآثار التي وجدت في ديار نا العراقية تصاوير وتماثيل منها بالمقال وحدهُ ومنها بالصِماد أو الكوفية وحدها ، ومنها بالكوفية المثبتة على الرأس بالعقال . وعلى من يشكُّ في صحة كلامنا ، ان يزور دار هذه التحف او ما يشابهها في دورالتحف الغربية كباريس ، ولندن وبرلين وغيرها ، أو أن براجع بعض الكُتُب المصوَّرة الناريخية الجامعة لمثل هذه النفائس الأثرية التي تبحث عن العراق ، او الشام ، او فلسطين ، ففيها الغُنسية عما يود ان يشاهد. في البلاد نفسها ، اذ برى بعيني رأسه تماثيل من عهد حَـــُـربُّ ، اي منذ زهاء خمسة آلاف سنة وعلى رؤوسها المُــُــُـُل والـكوفيّــات او العصائب والصُّــُـد ، او أحد الاثنين دون الآخر وكنتُ كتبتُ الى حضرة الاستاذ الجليل والأمير العلاُّمة الخطير والبحَّاثة الشهير شكيب ارسلان ، اسألهُ عما يمر ف من أمر الكوفية والعقال وعن وقوفه في تصانيف المؤرخين

والأدباء عليهما فكتب اليُّ من صوفر (لبنان) في ٢٩ تشرين الأول (أكتوبر) من سنة ١٩٣٧ ما هذا نصَّـهُ

« . . . ولقد كنت كتبت الى سائلا عما اذا كان عندي معلومات عن لبس العقال ، ومتى بدأ ، وأبن بذأ . وكنت أنقب عن هذه المسألة الجليلة ، وأسأل اهل الذكر ، وما حظيت عنها بطائل . غير انه أخبرن أناس زاروا (تدمر) ، فوجدوا فيها نقوشاً وتماثيل من جملتها رجال على رؤوسهم الكوفيات والعقل ، فهذه الماثيل هي من قبل الاسلام بدون شك ، ومنها نعلم ان العقال في جزيرة العرب وما جاورها زي قديم ربما يرجم الى آلاف من السنين . . . ، انتهى

ونحن نؤيد هذه الأقوال بما يُسرى من الصور في التاريخ القديم للشرق الى الحروب المازية للملاَّمة فرنسوى لنورمان. ففي المجلد ١: ٣٠٧ صورة رجلين تورانيـين من أهل ماذية وقد لف الواحد رأسه بمامة ، وأثبتها عليه بعصابة عريضة. أما الثاني فقد لبس كوفية، وأثبتها بعصابة أيضاً لا بعقال (١) وقال المؤلف علمهما ، إنهما رأسا أسيرين من حروب ماذية وها مصوران محقورين على قصر سنحاريب في قُدويُنـيجُوق، وكان من الاسرى الذين يشتغلون اشغالاً شاقة في بنايات الملك. ومن المعلوم أن الحروب الماذية وقعت في المائة الخامسة قبل الميلاد

وفي ص ١٥٣ من المجلد الرابع ، صورة رجال من الاشوريين يقدمون الى ملك أشور جزية خيلاً ، ورؤوس اولئك الرجال مشدودة بعصابة وهي من النقوش المحفورة التي كانت في بلاط الملك سرجون

وفي ص ٣٠٥ من ذلك المجلد عينه صورة مقسومة قسمين في القسم الأعلى منها رؤوس رجال مغطَّاة بقلانس مستطيلة أو بخوذ مرتفعة لأنهم من الجند. ورؤوس رجال القسم الأسفل منها مغطاة بكوفيات وقد أثبتت بعصائب لأنهم من الرعية أو مر السوقة وقد كتب تحتها: « أشوريون يحملون الاسلاب وهم يسوقون أمامهم الاسرى والصورة من كوينجوق (بأطراف الموصل) وهي اليوم في دار التحف في لندن

وفي ص ٣٢٣ من الناريخ المذكور صورة تمثل حرباً في بلاد حبلية كثيرة الغابات وهي من بلادة نمرود (في انحاء الموصل) والمصوَّرون فيهاطائفتان : طائقة الجند وطائفة السوقة فلبوس رأس السوقة العصابة وحدها

وفي ص ٤٢٣ منه ُ صورة مغنين ومن الضاربين على آلات اللهو وهم من العبيد الأسرى. ورؤوس جميعهم معصوبة عصِباً

وفي ص ٧٨ من المجلد ٦ صورتان تمثل احداها صورة جندي بيد. حمّـل وعلى جنبه الابمن

⁽¹⁾ François Lenormant. — His. Anc. de L'Orient. — 9; Edition. — Paris. — A. Lévy. 1881

سكين كبير . وتقابله صورة امرأة معتمة بالكوفية . وقد وجدت ها تان الصورتان في إصطخر من بلاد فارس . منهما صورتا ماذيين من أهل فارس

وفي ص ١٥٠ من المجلد المذكور ترى صورة رجلين يضمان أحمالاً على بمير وعلى رأس أحدها كوفية مربوطة بعصابة وعلى رأس الثاني قلنسوة بطرفين ينحدران على الاذنين

وفي ص ١٥٥ منه صورة عمل مهاجرين من أهل آسيا ، يهمطون وادي النيل وقد اصيبت هذه الصورة منقوشة على قبر مصري في بني حسن . وفي ص ٢٣٤ منه صورة نصب حميري يمثل عرباً وقد لفوا رؤوسهم بالكوفيات ، وأم وها تحت احناكهم وهذا ما يسمى عند السلف بالتحنك وان كان بين يديك (التاريخ القديم لشعوب الشرق المؤتم تأليف ج . ماسبرو (١) فافتح على السلطنات ٣ : ٨٧ تجد صورة قسم من جزية اسرائيل للملك سامان أسر (أو كما يسميه العرب سلمان الأعسر) يحملها رجال قد لفوا رؤوسهم بالكوفيات وقد عقدوا أطرافها وراء رؤوسهم تلك ، ولم يشدوا عليها عقلاً . وفي المجلد ٧ : ١٥١ تجد صورة رجال سوريين وقد لفوا الدولة الثامنة عشرة من دول مصر المنقرضة (أي في نحو الني سنة قبل الميلاد)

فهذه بعض الصور التي ظفر نا بها في بعض الكتب التي تُسرى في خزانتنا ، وهناك مصنفات لا تحصي من ينة بأحسن الصور وفيها ما يثبت كل مانقلناه أو أثبتناه وكلهُ سابق للاسلام

٣- الكوفية بعد الاسلام

أما بعد الاسلام فلا جرم أن (الكوفية) كانت موجودة بغير هذا الاسم، وكذلك (المقال) فان هذا الاسم محدث وقد أخذ من المشابهة التي ترى بينه و بين عقال البعير

(أ) الكوفية في عهد العباسيين

وأقدم نص عثرنا عليه يذكر (الكوفية) هو ما جاء في كتاب «رسوم دار الحلافة (٢) » لأبي الحسين هلال بن المحسن بن ابراهيم الصابىء (المتوفى سنة ٤٤٨ للهجرة في ص ١٣١ من النسخة الحطية الأصلية)وهذا هو نصُّها:

G. Maspero. His. Anc. des Peuples de L'Orient Classique. -- (1)
Les Empires. Paris. Librairie Hachette et Cie 1899.

⁽۲) وهذا الكتاب يمده للطبع ولدي العزيز بالروح والاستاذ النا به السيد ميخائيل عواد ، وقد أغناه بتعليقات من أنفس ما جاء مثلمًا في هذا الموضوع وزينه بفهارس واثبات تجاوز المشرة. وسيكون بين أيدى القراء عن قريب

« لما خلع الطائع ، رحمة الله عليه ، على عضد الدولة ولقبه تاج الملة ، حمل اليه في اليوم الثالث قلنسوة وشي مذهب ، مجالسية ، وفرجية وشي ، وكوفية مثقلة » وذلك في نحو سنة ه ه ٣ هـ (= ١٩٥٥م)

إذن قد مضى على هذه التسمية نحو من الف سنة ومن البديهي أن الكلمة لم توضع في تلك السنة ، بل لا بد من أنه مضى علمها ما يقارب خمسين سنة حتى تشيع بين الناس وربما أكثر من ذلك . وجاء ذكر الكوفية أيضاً في عيون الانباء (٢٠ ١٧٧) قال : « وهو شاب [والكلام على الحكم موفق الدين يعقوب بن سقلاب النصراني وكان عائشاً في سنة ٥٨٥ للهيجرة ١١٨٩م] على رأسه كوفية وتخفيفة صغيرة » اه

فهذان نصَّان اسلاميان قديمان يذكران الكوفية ذكراً واضحاً لا شبهة فيه . ومعلوم ان الكوفية تحتاج الى عِقال أو نحوه لنثبت على الرأس ولذلك كان لا بد من العقال كلا ذكرت الكوفية وان لم يذكر بواضح العبارة

(اسم الكوفية قبل الاسلام: الصاد، واسم العقال: البصابة) - ولها مرادفات-

قال في المين: — « صمَّد رأسةُ تصميداً: أذا لفَّ رأسةُ بخرقة ، او ثوب ، أو مندبل، ما خلا العامة وهي الصاد ». ويقال في كل من الفعل والاسم بالضاد إيضاً أي ضمَّد تضميداً والضاد والصاد في اللغة الارمية (صادا) والمعنى واحد . وتلفظ باسكان الصاد، وبالف في الآخر على ما هو شائع في اللغة المذكورة. واما أن العقال كان معروفاً عند قدماء العرب بالعصابة فم الاشك فيه ، لأسباب منها: ان صاحب الناج يقول في مادة (ع ص ب):

« والعصابة ، بالكسر أيضاً : ما عصب به كالعصاب ، بالكسر أيضاً ، والعصب قاله ان منظور وعصبه تعصيباً : شدَّ مُ واسم ما شدّ به العصابة ، وفي الأساس : ويقال شدَّ رأسه بعصابة ، وغره : بعصاب . » انتهى

ولما كان بعضهم يشد رأسه ، أو يغطيه بالتاج أو العامة ، توسعوا في معناه الاول الموضوع له ، وانتقلوا به الى مهنى التاج والعامة . ومثل هذا النوسع يضر بمعرفة المعنى الاول ويجمل الكلم تقع على طائفة من المعاني ، فيحار الفارى في معرفة المعنى الحقيقي في العبارة الوارد فيها ، حتى انه ليتعذر على السامع معرفة الشيء المدلول عليه بذلك الحرف ، أهو المدلول الأول ، او المتوسع فيه ، او المدلول الثالث او الرابع أذ المعاني قد تتفرع فروعاً حجة قالغربيون مثلاً بميزون بين العصابة وبين التاج وبين العامة فلكل معنى عده الالفاظ معنى غير معنى أخيه . لكن هكذا بين العاطقون بالضاد انهم يتوسعون في معاني جميع حروفهم ، او يكاد . فقد قال الشارح: جرى الناطقون بالضاد انهم يتوسعون في معاني جميع حروفهم ، او يكاد . فقد قال الشارح: والعصابة ايضاً : التاج والعامة . والعائم يقال لها العصائب قال الفرزدق :

وركب كأن الربح تطلب منهم لها سلباً من جذبها بالمصائب

اي تنقض لي عمامُهم من شدَّتُها ، فكا نها تسلبهم إياها . و نقل شيخنا عن عناية الشهاب في البقرة : ان العصابة ما يـ ستر به الرأس ، ويدار عليه قليلاً ، فان زاد فعامة . ففرَّق بين العابة والعامة . وظاهر [كلام] المصنف : انها تطلق على ما ذكرهُ وعلى العامة أيضا ، كا نهُ مشترك وهو الذي صرح به في النهاية . انتهى كلام صاحب التاج

قلنا: والأحسن الرجوع الى المعنى الأول ، وهو أيضاً معنى اللفظة الواردة في بيت الفرزدق ومن اسماء الكوفية أيضاً (المامة) فقد جاء في تاج المروس في مادة (ل ث م) : « قال أبو زيد : تميم تقول : تلثمت ، وغيرهم : تلفمت . وقيل : اللثام : رد المرأة قناعها على انفها ، ودد الرجل عمامته على انفه ، فلو لم ترد المامة عمنى الكوفية لما ساغ له هذا الكلام

ومن الادلة المبرهنة على أن المصابة هي العقال اشتقاق الكلمة نفسها فأنها تدل دلالة الكلمة الارمية نفسها وتلفظ عُمَّوْتا وبعضهم عُمَّبُنَا بمعنى المصابة أو العقال. والمادة الانوية واحدة والاشتقاق واحد

وزد على هذين الدليلين قدم صورة العقال على التماثيل التي ذكر ناها ، فان العقال مصور فيها تصويراً جليًّا لا شبهة فيه ولا شك ملفوفاً لفًّا محكماً بعد ان أتقن آبر مُـهُ

وهناك دليل رابع وهو ان عرب شرقي الأردن يسمون المقال الى يومنا هذا (العصابة) وهو أبين دليل على اثبات ما نحن في صدده فقد كتب الي الاستاذ روكس العزيزي في أول كانون الأول (ديسمبر) من سنة ١٩٤٠ ما هذا نصه بحروفه: «ويلبسون (اي العرب) على رؤوسهم المرير [وزان كبير] وهو لباس قديم عرفه سكان البادية ، ويسميه اهل السلط وعجلون وفاسطين (العقال). ويسمي البدو العقال (عصابة) أيضاً » انتهى

ودُليلنا الخامس: ان وجود العصابة (مع اختلاف اسمائها) في جميع البلاد التي فيها بادية على رؤوس من يشدها عليها دليل بين على ان هذا الأمر لم يحدث في هذه الأيام الأخيرة، بل هو قديم أحدثه هواء البلاد وتقلبه تقلبات اجبرتهم على ان يكون تلك العمرة بما يدفع بمن اصحابها شدة الحرفي الصيف، وضرر البرد في الشتاء ويمنع الغبار من التسلل في منافذ الرأس كالمين والأذن والانف والفم ويدفع المطرعن الوجه

قاذا اجتمعت أدلة اللغة، والتاريخ والنقل عن السلف، والعادة الجارية في جميع الديار التي فيها بدو، فكيف لا تكون الحقيقة على ما تسير في وجهها في هذا العصر ?

ويزاد على كل ما تقدم ان من اسماء المقال او المصابة مرادفاته في بعض الربوع الناطقة بالضاد. من ذلك (المربر) في لسان أهل شرقي الأردن والمربر في اللغة الفصحى ما لطف من الحيال وطال واشتد فتله وهي المرائر. قاله ابن السكيت. ومثله المربرة بهاء في الآخر. ويسمي العانيون — وديارهم على خليج فارس — الـكوفية : (الميصر ") والمقال : (الحيزام) ويتخذونه دقيقاً كالمرير . وذكر لنا أحد الحضارمة في سنة ١٨٩٧ واسمه محمد بن الرفاع الجندي ان أهل الربع الحالي — وهم بادية لم يختلطوا بالأجانب — يسمون العقال سيبًا ، بكسر السين وتشديد الباء ، وربما سموا به الـكوفية ايضاً . وفي تاج العروس : « السيب بالكسر الحبل . . . والحار العهامة . . . » انتهى . فلقد رأينا من اسمائه في النوراة (الحبل) ، وعند أهل الحيجاز والعراق وكثير من بلاد العرب (العقال) وعند أبناء شرقي الأردن (المرير) ، وعند بدو شرقي الأردن والسلط و عجلون وفلسطين (العصابة) ، و (السب ") عند أهل الربع الحالي، فلم تبق شبهة في ان هذه العمرب الحقيقيين هذه العمرب الحقيقيين

(ب) الكوفية في صدر الاسلام

جاء في اللسان في مادة (بحر) : « وأما حديث عبد الله بن أبي " ، فرواه الأزهري بسنده عن عروة : ان اسامة بن زيد اخبره : ان النبي ، صلى الله عليه وسلم ، ركب حماراً على إكافٍ ، وتحته قطيفة ، فركبه وأردف اسامة ، وهو يمود سعد بن عبادة. وذلك قبل وقمة بدر فلما غشيت المجلس عجاجة الدابة، خُمَّر عبد الله بن أبَّسيُّ أنفهُ ، ثم قال : لا تغبروا . ثم نزل النبي صلى الله عليه وسلم ، فوقف ودعاهم الى الله وقرأ القرآن ، فقال له عبد الله : ايها المرء ان كان ما تقول حقاً ، فلا أُو ذُ أَا في مجلسنا، وارجع الى رحماك، فن جاءك منا فقص عليه ثم ركب دابته حتى دخل على سعد بن عبادة. فقال له : أي سعد ، ألم تسمع ما قال أبو خُباب ? -قال : كذا - ققال سعد : اعف واصفح، فوالله ، لقد أعطاك الله الذي أعطاك ولقد أصلح أهل هذه البُـحَـيْـرة [أي يثرب] على أن يتوَّ جوهُ ، يعني علـكوه فيمصبوه بمصابة. فلما ردَّ الله ذلك بالحق الذي أعطاك ، شرق لذلك قذلك فعل به ما رأيت فعفا عنهُ النبيّ صلى الله عليه وسلم» أه فقول الراوي « خَـمَّر عبد الله بن أبي الفه » دليل على أنه كان على رأسه الصاد، حتى استطاع أن يخمر أيفه بطرفه ، على مألوف مايفعل كل من يلبس الكوفية فانهُ يخمر أنفهُ أذا قابلةُ غبار أو عجاج . وفي قوله : « علكوه فيعصبوه بالعصابة » دليل على أن العصابة أو العقال كان من ملا بس كبار العرب، ثم امتد استعالهُ الى جميع أهل البادية لحاجبهم اليه ونزاد على ذلك : أن الرومان اتصلوا بالعرب من جهتين : من جهة الحجاز ، فكان لهم هناك كورة عرفت بعربة الحجرة Arabia Petraea ومن جهة العراق في أيام لوقلس وينياوس أي قبل الميلاد بنحو سبعين سنة . فكان اتصالهم هذا بابناء اسماعيل دافعاً الى أن يأخذوا منهم بعض أمور خاصة مهم فكان من جملتها الـكوفية وسموها في لغتهم Cofea أو Cuphia وسماها الايطاليون Cuffia أو Scuffia وقد وردت اللفظة اللاثينية في كلام الأسقف فرتنانس

Fortunatus المنوفي سنة ٢٠٠ للمسيح أي قبيل الهجرة باثنتين وعشرن سنة

ووردت بعد ذلك مبنى ومعنى في كلام ألْـكُـوين Alcuin الا أَكليزي ، اللاهوتي الشهير، والشاعر الكبير، والعلامة المنقطع النظير ، المتوفى سنة ٤ · ٨ العميلاد . وكان أحسن من يتقن صنعها في عهد العباسيين أهل الـكوفة ، فاجتمع في اللفظة أمر ان : معنى النكو ف وهو استدارتها على الرأس ، وصُنعها في الـكوفة ، فشاعت حينتذ هذه الـكلمة ، وقتلت كل لفظة سواها

ومن الغريب أننا قرأنا في كتاب الملابس لدوزي هذه العبارة التي تنقلها الى لغتنا

(ولا أظن ان أحداً يذهب الى ان للسكوفية أصلا عربياً . أما أنا فأذهب الى ان الكوفية ليست الاستانية كا Coiffe [كواف] الفرنسية كا Coiffe [كواف] الفرنسية كا و Coiffe [كوافة] البرتغالية ، وأذهب أيضاً الى ان المترقيين استعاروا هذه السكامة من الايطاليين كا وكانوا في العصور الوسطى يتاجرون في موانىء مصر وسورية وينقلون الصليبين » انتهى

قلنا: ويرد هذا الرأي اولا : تصاوير الأقدمين على الحجارة المبثوثة في ديار الشرق الى بومنا هذا وذلك قبل وجود لغة الايطاليين على الأرض. وثانياً ان الكلمة الايطالية مأخوذة من اللاتينية المولدة هبل وجود لغة الايطاليين على الأرض. وثانياً ان الكلمة الايطالية مأخوذة من اللاتينية المولدة فيها ، انما هي لقيطة فيها، وهي من اللغة العربية ، وقد اقتبسها الرومان منهاحين كانوا متصلين بالعرب من جهة الحجاز ومن الحاء الفرات ، وكانت هذه العمرة شائعة يومئذ في جميع الديار العربية . ولهذه المادة في افتنا مهنى بؤيد اشتقاقها ، وهو معنى التكو ف أي الاستدارة لاشتمالها على الرأس والرأس مستدير ولاحاطنها به كل الاحاطة ومن كل جانب . قال السيد مرتضى : « والكوفية : ما يلبس في الرأس ، سحمت لاستدارتها »

عقال العربيات يسمَّى النوفلية

جاء في تاج العروس : « النوفلية : شيء من صوف يكون في غلظر اقلَّ من الساعد ، ثم بحثى ويعطف ثم تختمر عليه نساء العرب . نقله الازهري »اه

فيؤخذ من هذا الشرح ان النوفلية شيء يشبه عقال الرجال إلا انه متين ومحشو صوفاً لكي لا يثقل على الرأس. وقد كنت كتبت في سنة ١٩٣٨ رسالة من القاهرة الى الاستاذ الجليل عبدالله مخلص في القدس ليسأل الشيخ كاظم الدجيلي قنصل العراق هناك وهو من الواقفين اتم الونوف على آداب وأخلاق الاعراب وأهل البادية عايمرف عن العقال الذي تتخذه بدويات العراق ، فأجابني الأستاذ المخلص عما يأتى :

«. . . وقد زرته وحدثته بما أردت وسألته عن العقال الذي تلبسه نساء البدو في العراق 6 فذكر للم اأدونه لكم باختصار «نساء شعر 6 وعنزة 6 والضغير 6 وربما بعض نساء زويع يشددن على رؤوسهن العقال 6 وطوله نحو جزء ٣

ثلاثة امتار 6 بحيث يلف على الرأس ثلاث او أربع لفات 6 وفي طرفيه عشكولان يتدليان من الخلف، وفي وسط الرأس عقدة 6 او ما يسمو نه ضبة

« وهو كما ترى من نوع المقال الذي يستعمله الرجال ، الا ان لفات او طيات المقال الذي تستمله نساء المراق اكثر . وعلى ذكر العقال ، أقول لهم ان العرب في فلسطين مسلمهم و نصر انيهم قد البسوا المقال ، ونبذوا الطربوش ، وتراني الآن اضع على رأسي كوفية بيضاء ، وعقالا أسود من المرعزى كاعراني من البادية » آه

وحضرالشيخ كاظم الدجيلي في بغداد وكنت ايضاً انا فيها في نحو اواخرا يلول (سبتمبر) من سنة ١٩٣٨ فقال لي بحضور جميع الأدباء الذين كانوا مجتمعين في مجلسنا يومئذر، ما هذا روايته:

« العربيات اللواتي يتخذن ضربا من العقّال ، اي النوظية ، هن عربيات الصّائح ، وعنزة ، وشر، والضفير، والمسترة قل الآن استعمالهن له، وبقي محصوراً في نساء الشيوخ، والوجيهات من سائر الاعرابيات» آه و كنت سألت مثل هذا السوّال الأستاذ الدكتور مصطفى جواد وهو في باريس ، فكان

حوابه ما أرويه بحروفه:

« ان الذي رأيتموه على رؤوس البدويات نوعان : نوع من جنس العقال الذي يتحذه الرجال ، ونوع يسمى جمعة أي كعكة ، يتحذه النساء الربعيات ، اي المعيديات ، تهويناً لثقل ما بحملن على رؤو-بن من قصاع اللبن والرائب . وكلاها مألوف معروف

« فأما العقال فعند اكثر البدويات الرواحل . وأما الكمكة فهي شيء اضطرت الحاجة اليه ، فلا يدخل

في أبواب العقال . فالعقال هو الرفيع . والجمعة ثخينة) آه أا شُرِّالاً : : . . الله خاص الذي يري ل. أبه يم

وسألتُ الأستاذ عبد الله مخلص ان يبدي لي رأيه بخصوص عقال النساء فكتب اليَّ من القدس بتاريخ ٣١/٨/٣١ ما هذا نصه:

(أما لباس الرأس الذي يشبه المقال 6 وهو كما وصفتم من جهة شكله 6 وحشوه بمادة من المواد 6 في سمي هذا (في فلسطين) صهادة . وهو خاص بالنساء . الا أن هذا اللباس لا يدار على الرأس كالمقال 6 بل يوضع فوقه 6 فيتدلى من الجانبين 6 حتى يصل الى الاذبين . وله خيط يربط به من ثحت الحنك يسمى (محملك) او (زناق) وبخاط على دائر الصهادة مسكوكات بضية 6 قديمة 6 مجوفة 6 حتى يركب بعضها بعضاً * فتتراص وتنسجم . و (السهادة) هنا غسير (الصهاد) الوارد في كتب اللغة . وكذلك القول على (الحنكة) و (الزناق) اهكلامه

فيؤخذ من هذا كله أن العقال ، أو ضرباً منه ، معروف الى اليوم عند البدويات ، على حد ما كان معروفاً في سابق العهد ، إلا انه آخذ بالزوال شيئاً بعد شيء وفي جميع بلاد الشرق الأدنى التي فيها بادية . وقد ذكر بُسر كار د ت أن نساء اعراب الرولة يعتممن بمائم من حرير اسود ، طول الواحدة ذراعان مربعتان ويسمونها (شال خاص) وتعمل في دمشق ، وكثيراً ما تزين بخيوط من ذهب أو فضة » اه

اختلاف اساء الكوفية باختلاف البلاد والأزمان

مرَ بنا ان الكوفية لم تكن دائمًا معروفة بهذا الاسم ، فقد رأينا انها سميت في سابق العهد بالصاد والضاد ، ثم انتقل الى لفظ الكوفية في عهد العباسيين ، ثم اختلفت اسماؤها باختلاف

المادة المنخذة منها ، أو باختلاف ألوانها . وقد يختلف أهل البلد الواحد في التلفظ بالكلمة الواحدة نفسها لأن الجميع لا يتفقون على النطق بالحروف على وجه راحد وجم الكوفية الكوافي" والكوفيَّة يلفظها العراقيون الكفيِّية أو الجهيِّيّة ، لأنهم يلفظون الكاف چافاً معقودة مثل ch في الانكليزية Change ويكسرونها، ويليها فاء مشددة مكسورة، ويعقبها ياء مشدُّدة مفتوحة ، وفي الآخر هاء . ويجمعونها على چَـهُــافي " وزان كراسي " . وهم يريدون بها أيضاً معنى آخر ، ولا سيا أهل المدن منهم ، فأنهم يطلقونها على المنديل الذي يمخطون فيه ، اي الشستقة، وعلى المَـشُـوش وهو ما يتمسح به من المناديل. وأهل نجد يسمون اليوم الكوفية الحمراء (مَحْرَمَةً) وحركة الميم والراء بين الفتح والـكسر. واذا كانت بيضاء فيسمونها (غُـترَةً) بضم الغين ، او بحركة بين الكسر والفتح ، وتكون من القطن . والعراقيون من أهل البادية يسمون الكوفية (الحلالية) بتحريك الحاء واللام وكسر اللام النانية وتشديد الياء. وهذا اذا كانت من قطن الما اذا كانت من قز فيسمونها (قزية) ويلفظونها (جزّية) بفتح الأول وتشديد الثاني المكسور يليها ياء مشددة مفتوحة. والقرّ ضرب من الاريسم اوالحرير، إلاّ انهُ دون الحرير حسناً ومن اسماء الكوفية عند أهل نجد (الدّسمال) او (الدّسمالة) بدال مفتوحة وبعضهم يكسرها . وهم يخصون بذلك الكوفية الحمراء الخالية من كل نقش ٍ بارز وهي غير الشماغ أو البشاغ وغير الشال وغيرالغُــــر م وربما كان الدسمال مخططاً أحمر وأصفر ،وبجمعونها على دَ ساميل والمكلمة فارسية الأصل منحوتة من (دسُّت) أي يد . و (مال) اي يُحسح أو يمشُّ والمعنى ما عسج به اليد . لأن العرب لا يتخذون شستقة عخطون بها ، بل عشون أيديهم ومسحون وجوهم بطرف الكوفية ايَّا كانت

(والشماغ) ككتاب أو (اليشماغ) بعضهم يجمل الفاف في مكان الغين في اللفظين المذكورين ويجمعونها على يشاميغ كلة تركية هي في هذه اللغة ياشمق أو ياشماق . برقع خفيف تتبرقع به النزكيات ، ثم اطلق على كلستر أو لثام أو نقاب أيّا كان ، لكن أهل نجد و بعض العراقيين يسمون به كوفية تتخذ من القطن وفيها نتوءات بخيوط حُـمر أو زرق ، ويكون اليشماغ مربعاً ، فيطوى طيًّا مخالفاً بين أطرافه ، فيصبح كالزاوية الكبيرة المستقيمة الزوايا أو الكُـوس فتوضع على الرأس بتحكم وسطها عليه ثم يربط عليها العقال

اما اذاكانت الكوفية حراء اللون متخذة من الصوف لا من القطن فيسمونها (الشّال) من النوسع في معاني الالفاظ. ومعلوم أن الشال في الأصل: «هذا الرداء الذي يعمل بكشمير ولاهور ويجلب به (كذا) إلى البلاد يقال إنهُ من وبر الجمل. سمي به لانهُ يرفع على الاكتاف. ان كانت عربية والجمع شيلان وشالات » اه عن التاج

قلنا: ليس الشال من كلام العرب، بل من لسان الفرس وهو عندهم من الثياب يتيخذ من الصوف، خشن الصنع، يلبسهُ فقراؤه و به سمي الثوب الذي يصنع في كشمير، ولاهور، وفي تلك الارجاء ويكون من شعر المعزى أو من و بر الجمال أو من صوف الغنم

اما اذا كانت الكوفية من القطن الابيض فيسميها أهل نجد (غُـترة) وزان غرفة ، وكان يسميها أهل الحد الفريب) (١) وهو التلج يسميها أهل العراق قبل نحو مائة سنة (الضريبة) والاسم مأخوذ من (الضريب) بلا هاء . واذا كانت تلك لبياضها الخالص ، وتكون من حرير أبيض وربما سموها (ضريباً) بلا هاء . واذا كانت تلك الكوفية من الحرير المشطب أو المسيح أو المقلم فكانوا يسمونها (الساعورية) ، ولعل سبب هذه التسمية ان اغلب هذه الشطب او الخطوط الممتدة فيها ، صفر بلون النار وهي الساعور

هذا بعض ما وجدناه من اسماء الكوفية بحسب بعض البلدان، ولا جرم ان هناك غير هذه الالفاظ المختلاف البلدان العربية

قد بينا في ما تقدم من كلامنا ان اول أسماء العقال : (الحبل) على ما ورد في سفر الملوك من أسفار التوراة، لأنهُ هو حقيقة حبلُ لا غير والذين نقلوا النوراة الى لغات مختلفة لم يسموه الا باسم يدل على الحبل ، فهو باليونانية Kamilos وفي اللاتينية Funiculus وفي الأرمية (حَبْل) وفي الحبشية (حبْل) الى غيرها من اللغات

ولهذا كان من أسمائه العربية في البلاد الضادية اللسان تدل كلها على مثل هذا المعنى. فن أسمائه الأولى عند الدرب (العصابة). قال في التاج (العصابة) بالكسر: ما عصب به (كالعصاب) بالكسر أيضاً والعصب. قالهُ إن منظور. وعصَّة تعصيباً: شدَّهُ واسم ما شدَّ به العصابة » آه. وهو الاسم الشائع البوم في شرقي الأردن وأنحاء فلسطين

ومن أسمائه في تلك الربوع (الربر). فراجمها في ما تقدم من كلامنا والمربر هذا يسمى في عُمان [من ديار خليج فارس] خزاماً. وقد تقدم الكلام عليه ايضاً هذا ما استطعنا ان مجمعه من الافادات لاثبات ان الكوفية والعقال من أقدم ملابس الرأس عند العرب ويصعب على منكرها ان بهدم هذه الادلة ، اللهم الا اذا كان سيء النية. لا يقنعه وجود الشمس في رائعة النهار

⁽١) وصف الضريب الذي رأيناه عند الصديق السري البحاثة السيد يعقوب نعوم سركيس هي خرفة طولها نحو متر و ٣٠ سنتيمتراً ٤ ورقعتها صغراء ٤ وفي طرفها ووسطها علم (أي خط عريض أحمر بعرض ٥١ سنتيمتراً ٤ يتوسطه خط أصفر بعرض نصف سنتيمتر) المنهور على علم أحمر من هذه الاعلام الثلاثة خطان أصفر ان يفصل كل واحد عن أخيه خط أصفر عرصه نحو تصف سنتيمتر وينتهي العرض من الطرفين بخيوط مبرومة عدد ٣٦ من كل جهة وكان هذا الفرب مصنوعاً في بغداد قبل زهاء خمسين سنة ٤ متين النسيج حسن الالوان يدل على مهارة الحائك والصابغ مقاً

不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不

آيانه في خلقه

الرابيح"

其实不其其不其其其其其其其其其其其其其其

الرُّ بابيح واحدها في المربية «رُرُّجًاح» ، وهو القرد الكبير. ولقد استعملت هذا اللفظ للد لالة على جنس عظم من أجناس الرئيسات (Primates) منابعاً في ذلك الاستاذ الكبير السيد أمين المعلوف عافاء الله . وقبل أن أمضى في الـكلام على هذا الجنس ، ينبغي لي أن أشير الى ان الواليديين (علماء التاريخ الطبيعي) يقسمون الرئيسات قُبيِّلتين : الأولى البشريات (anthropoidea) ، والثانية الصُّعْمُ وريَّات (lemuroidea) ، ثم يقسمون البشريات خس فصائل : الأولى الآدميات (hominidæ) والثانية الشبهيات (simidæ) ويقصدون ما القردة العليا ، والثالثة القُـرُدُوحيات (cercopithecidæ) والرابعة الحَـوْدَ ليات (cebidæ) وتدل عندهم على سمادين الدنيا الجديدة ، كما تدل القردوحيات على سمادين الدنيا القديمة . والخامسة القميثات (hapalidæ) وهي صغيرة الحجم وتكون في الدنيا الجديدة . أما الشِّبهات فيقصد ما القردة الشبيهة بالانسان (man-like apes) . غير ان الناظر في هذا النصنيف يستشعر فيه نقصاً بيِّـناً . ذلك بأنوضع السَّـعادين (monkeys) وهي طبقة أدنا من القردة (apes) في صف مع البشريات ، أمن يجمل هذا التصنيف محتاجاً إلى إضافة فيِّلة جديدة افترح ان تسمَّى السعدانيات ، وان يقابلها في النسمية الأعجمية (pithecoidea)، ومذا بستقيم تصنيف الرئيسات إذ يكون لها ثلاث قُربيّ الات (suborders) هن أ: البشريات وتشمل الانسان والقردة العلياو يقصد بها اجناس الشَّمـزُّى والغـر آـى والارُّوْطان والشوْجر (gibbons) ، والسعدانيات ، وتشمل سعادين الدنيا القدعة والدنيا الجديدة معاً ، وتشمل فها تشمل أجناس الرَّابابيح واليحاميم والكهول والعلاَّق والسَّكيت وغيرها، ثم الصعبوريات وتشمل فيما تشمل القناجير واللواريس والبوابيس والسغال الى آخر ماهنالك

هذا الكلام العلمي يحمل المترجم في العلوم على أن يلزم ترجمة خاصة اذا ماصادفة فيا يترجم من مسائل العلم لفظنا (ape و monkey) فان الأولى ينبغي أن تترجم «قرد» والثانية ينبغي أن تترجم «سَدَّدَ ان» . ذلك بان الفارق بين القرد والسََّصْدَ ان كبير في الاعتبار العلمي وكم كنت أود "أن أقف القارىء على شيء من أصول هذه الأسماء التي أستعملها في العربية

Genus: Papio, or the True Baboons (1)

لأول مرة ، وأكثرها رغم غرابتها على المطلع ، عربي أصيل . لولا أني أخشى تلك النظران الشرر التي يرسلها صديقي محرر المقتطف على الأصول اليونانية واللاطينية ، وتعليلات النحن والاقتباس ، وذكر المصادر والمظان فلا ترك إذن جميع ذلك الى فرصة أخرى . فأعود الى الرَّبابيح وما اليها من حديث ، يذكرنا با يات الحلق البيِّنات

ان الربابيح جنس افريقي وتقطن بالا خص البلاد الواقعة في الشهال الشرقي من قارئنا على شواطىء البحر الأحر، وهي فضلاً عن اختصاصها في الفالب بشرقي إفريقية وماكان منها على البحر الاحمر ، فانها تغشى جميع افريقية ، ويقطن منها غرب أفريقية جنس الميامين maimon البحر الاحمر ، فانها تغشى جميع افريقية ، ويقطن منها غرب أفريقية الحيوان بالجيزة . واذا أخرجنا الانسان من حسابنا ، كانت الربابيح أكبر الرئيسات حجها وأنقلها بدنا بعد القردة العلما. ولقد عرف اليونان والرومان هذ الجنس من القردة وأخص ماعرفوا من انواعه نوع بعرف الآنباس والرقباح الأباح الأبياء وهذه الطاهرة عملتهم على أن يطلقوا على هذه السعادين اسم eynocephalus على الشفة العلما . وهذه الظاهرة حملتهم على أن يطلقوا على هذه السعادين اسم eynocephalus وتأويله « السعدان الكلبي » لمشابهة افراده لمنظر الكلاب . والرباح اللبدي هو النوع الذي يستعمله القرادون فيروضونه ، وكثيراً ما نراه بصحبتهم في شوارع القاهرة يعرضون حركانه بستعمله القرادون فيروضونه ، وكثيراً ما نراه بصحبتهم في شوارع القاهرة يعرضون حركانه بستعمله القرادون فيروضونه ، وكثيراً ما نراه بصحبتهم في شوارع القاهرة يعرضون حركانه بستعمله القرادون فيروضونه ، وكثيراً ما نراه بصحبتهم في شوارع القاهرة يعرضون حركانه بستعمله القرادون فيروضونه ، وكثيراً ما نراه بصحبتهم في شوارع القاهرة يعرضون حركانه بستعمله القرادون فيروضونه ، وكثيراً ما نراه بصحبتهم في شوارع القاهرة يعرضون حركانه بستعمله القرادة في الهراغ

ولكل أنواع الربابيح ثما ليل عجزية كبيرة ، وقد تكون بعض الأحيان زاهية اللون . أما الربابيح الجنيسة (١) فذيولها معتدلة الطول . أما الأطراف (اليدان والرجلان) فمتساوية الطول تقر بباً ، ولذا هي أنسب للدرج على الارض منها للتسلق . والحقيقة انه ليس من الربابيح نوع واحد مهر في التسلق ، بل ان بعضها يقضي حياته كلها على الارض لا يبرحها . ولبعض الانواع نزعة الى المقام في المواطن الحجربة ، فتعيش هذالك أرجالاً ، حتى تنتي بتجمعها هجمات النمور وغيرها من أكلة اللحوم . لأن مقامها على الارض يجعلها طعاماً سائفاً للمفترس من الحيوان

ولا ينبغي أن يتبادر الينا أن قوة دفاعها تقوم على حياتها الصوارية (٢) وقدرتها المسنمدة من أتحادها ، وتماسك أفرادها ، لأن ذكر الرباح ، وهو أكبر من الأنثى حجماً وأعظم نوة عا لا يقاس عليه ، قد هيأ ته الطبيعة بأنياب بلغت من الكبر مبلغاً عظياً . وأن قضمة من أنيا به لنساوي أثر قضمة من أنياب النمر ، وهنالك حالات هاجم فيها بعض الربابيح البالغة نموراً ، فاستقوى الربابيح البالغة نموراً ، فاستقوى الربابيح على النمر ، وعجز اللاحم عن منازلة العاشب . يساعد الرباح على هذا خفة حركته وسرعة انطلاقه في العدو . فإنه أذا عدى في أرض مستوية ذلول ، فلا يدركه الا جواد وسرعة انطلاقه في العدو . فإنه أذا عدى في أرض مستوية ذلول ، فلا يدركه الا جواد المرابعة المرا

⁽١) الجنيس: الاصيل في جنسه (٢) الصوار القطيع ، وجمعه صيراني

تنطلق مع الريح سوقه . فاذا أُ درك جلس على مؤخرته واتجه نحو عدوه مكشّراً عن أنيا به ونواجذه ، وكا نه ُ يقول لغريمه : ها هي أنياب الحيَّات السود !

وتا كل الربابيح في مرابيها كل ما يمكن ان يلين تحت أفكا كها القوية . وعلى الرغم من ان طعامها الرئيس بتكوّن في أكثره من الحبوب والفواكه والجدور والدرنات والصمخ الذي نفرزه أنواع أشجار الا قاقيا الأفريقية ، فانها تحبد باحثة عن الحسرات والمطايا وبيض الطيور تأكلها ويستمرئها استمرائه . وقد تصيب المزارع أضرار بالغة من هجمات الربابيح عليها ، اذا كان ثمت مزارع بمقربة من مرابيها . وقد ذكر كثير من الجوالين انه عندما تريد الربابيح غزو مزرعة ، بنند بعض المختارين منها أمكنة تتخذها مراقب للحراسة ، حتى اذا لاح الخطر ترددت أصوات الانذار منبثة باقتراب العدو . فايما الفرار اذاكان الفرار مستطاعاً ، واما خوض ملحمة تنطابر فيها الأشلاء . أما تصر فالربابيح فيعيد ان يكون فيه شيء من الدعة او اللين . وانها لتملكها سورة من النفس المنيف اذا ما خيل اليها في شيء ، سبب يثيرها . ولكن بعض أنواعها قابلة للإيلاف الكامل وقد تقبل الرياضة فتأتي بعض الطرائف . فان قدماء المصريين كانوا يؤلفون أفراد نوع من الربابيح، ولعل قراد ينا الذين نشاهدهم يعرضون ألعاب الرباح اللبدي في أسواق الفاهرة من الربابيح، ولعل قراد ينا الذين نشاهدهم يعرضون ألعاب الرباح اللبدي في أسواق الفاهرة من الربابيح، ولعل قرادنا القدماء

ولقد عرف أهل أوربا الربابيح منذ أكثر من مائتي سفة بل يزيد . فقد نشر جو ًال أوربي كلاماً عن جولة له في أنحاء أثيوبيا (الحبشة) ونشرت ترجمته الانكليزية سفة ١٩٨٤ . ولقد آثرت أن ألحص ماكتب لطرافته . قال : يوجد هنالك من السمادين آلاف مؤلفة تعيش و تسمى أرسالا على قمم الحبال وفي سفوحها ، وقد يبلغ كل رسل منها الألف عد ًا. وهنالك لا يتركون أرسالا على قمم الحبال وفي سفوحها ، وقد يبلغ كل رسل منها الألف عد ًا. وهنالك لا يتركون فحجراً الا قلبوه ولا ثابتاً الا تكسوه . فاذا صادفهم جامود لم يقدر اثنان او ثلاثة منهم على فله ، تنادو ا فاجتمعوا حتى يقووا عليه . كل هذا التماساً لما يكون ثحت الحجارة من ديدان ، وهي لون شهي من ألوان طمامهم ، وهم الى النمل أشد قرماً منهم الى الديدان . فاذا عثروا على قرية من قرى النمل ، اجتمعوا عليها و تألبوا تألب المفلتين من سجاعة ، فأعموا في القرية وبالنفاح خاصة . وان حديقة ما ، إن افلت اليها رسل منهم فنصيبها الحراب المحقق ان لم يكن عليها وبالنفاح خاصة . وان حديقة ما ، إن افلت اليها رسل منهم فنصيبها الحراب المحقق ان لم يكن عليها السطو لم يقدموا عليه حتى يعود اليهم جواسيسهم الذين مرسلونهم دائماً قبل الاقدام على الهجوم . فاذا وجدوا من غرمائهم اصحاب الحديقة غراة ، انسابت جموعهم مسرعة عجلانة ليحصلوا على أكثر ما يستطاع في أقل ما يمكن من الزمن . ولكنهم يتقدمون سكوناً محترسين ، فاذا صاحات المدين من الزمن . ولكنهم يتقدمون سكوناً محترسين ، فاذا صاحات المدين من الزمن . ولكنهم يتقدمون سكوناً محترسين ، فاذا صاحات المدين من الزمن . ولكنهم يتقدمون سكوناً محترسين ، فاذا صاحات المدين من الزمن . ولكنهم يتقدمون سكوناً محترسين ، فإذا صاحات المدين من الزمن . ولكنهم يتقدمون سكوناً محترسين ، فإذا صاحات المدين من الزمن . ولكنهم يتقدمون سكوناً محترسين ، فإذا صاحات المدين من الزمن . ولكنهم يتقدمون سكوناً محترسين ، فإذا صاحات المدين الزمن . ولكنه من المربود من الزمن . ولكنه من المربود المن ولكنه المناسبة المناس المناسبة الم

صغير منهم لكموه بقبضة يد تسكته ونخيفه. فاذا خلالهم الجو أخذ كل منهم يعبر عن فرحه وغبطته بصوت خاص يرسله من حنجر ته القوية . أما اذا هو جموا وضيق عليهم الحناق ، التجأوا الى التراب أو الرمل علاُّ ون به أكفهم، ثم يلقون به في عيون الغرماء، ثم يفرون فر ارالريح العاصف بالرغم مما يقال عن الرباح من بمد عن الدعة ، وما يوصف به من لصوصية ووحشية ، فإن فيه صفات تموِّض عليه شيئًا كما عرف عنه من سوء السيرة . فان الوداعة لاتفارقهُ داءًا مع زوال الطفولة . ذلك بأن الأمزجة تختلف في أفراد هذا الجنس اختلافها في كثير من أفراد أجناس الحيوان ، وحتى الانسان . ومن هنا وجب علينا أن لا ننتظر من جميع الربابيح ان تكون دمثة الطبع ، ولا ان ننتظر ان تكون جميعاً متوحشة مفترسة . فان ربَّـاحاً هاجم أحد جرَّاس حديقة الحيوان بلندن وأمعن فيه خمشاً وتجريحاً ، حتى لقد أشرف على الهلاك. في حين ان رباحاً آخر من النوع المسمى علميًّا رباح أنوبيس كان مثالاً للوداعة واللطف ، وعاش ما عاش صادقاً الود خالص السريرة لحارسه . وجرح مرة فنقل الى حجرة العمليات اثر معركة خاضها ، فلم يكن هنالك من سبب يدعو الى تخديره بالبنج لان حارسه كان معه وكان هو الذي سيتولى مساعدة الطبيب على تطهير الجرح وقص ما تهدُّك من أطرافه ثم عصبه . ولقد احتفظ جواً ال عالم يدعى « هر شلنجر » برباح أليف عند ماكان في افريقية ، وكان ذلك الرباح ضخم البدن قوي الأصلاب عظيم القوة . وكان من تملقه بصاحبه أن يظل يتطلع إلى الأفق أذا ما غاب أياماً في احدى الرحلات ولا يطمئن ويظهر عليه الرضى الا أذا لمح شبح « شلنجر » ماثلاً لدى الأَفْق فيمرفهُ ويحققهُ ويعلن بحركات واصوات خاصة مقدم صاحبه ، في الوقت الذي لابرى الزنوج ذلك الشبح الا نقطة سوداء متحركة غير مستبانة ، ذلك بأن الربابيح فيها من حدة البصر ما يحسدهم عليها الزنوج الذين هم مضرب المثل في ذلك عند أهل أوربًّا

وكان في حرب «البور» بجنوب افريقية ان عزلت مدينة «لاديسميث» وصمدت للحصار طويلاً. فكانت الربابيح القاطنة في المواطن المحيطة بها أول من ينبه حامية المدينة الى قدوم العدو وافتراب هجومه . غير ان « شلنجر» روى عن ربّاح ذكي مقدر للظروف كان بسرف ما يحيط به من مخاطر في زمان الحرب ، فكانت حامية « موشي» (Moshi) تربطة على باب القلمة حيث يظل هناك لاهياً مع صديق له من أطفال الزنوج يلاطفه و يعطف عليه العطف كله . وكان الرباح في موضعه ذاك ذات ليلة ورجال الحامية يتوقعون فيها هجوماً من جا نب العدو وعلى حين فجاة افتحم رجال الحامية الباب مسرعين فلما رآهم الرباح على هذا توقع الخطر واعتقد انه هاك اذا لم يجارهم ، فعمل بأقصى جهد حتى تخلص من أغلاله ، وكان من السابقين الى مكان أمين في الحصن

حقيقة التحليل النفسي الاستاذ موكسلي (١)

نقلها الى العربية : حسن السلمان مدير منطقة معارف البصرة

京本本本本本本本本文本文文文文

ناحية من نواحيه العديدة اكثر إماماً في التعبير أو أشد غموضاً في الاصطلاح مما هو في التحليل النفسي . ومما زاد في ذلك الايهام وهذا الغموض ان الباحثين بانح بهم اعتدادهم

عمر فتهم حدًا جملهم لا ير تضوف انتقاداً ولا يستمعون لاعتراض . ومع انه ليس من السهل علينا أن نأتي في بحث موجز كهذا على جميع الاصول الأساسية للتحليل النفسي ، فاننا سنسهل على القارى و الذي لم يتوسع في مباحث علم النفس إدراك ما لهذا العلم الجديدمن شأن

التحليل النفسي اصطلاح كشيرا مايجرى على الالسن وغالباً ما يستعمله الكتاب والادباء دون ان يفقهوا المعنى الحقيقي له ودون ان بكلفوا انفسهم عناء معرفة الابحاث التي يتضمنها والنظريات التي تؤلف موضوع بحثه وفي هذا البحث على ايجازه يلقى الاستاذ موكسلي نظرة عجلى على تأريخ هذه الناحية المهمة في علم النفس ثم متوسع في در اسة اصوله ونظرياته بطريقة تحليلية مبسطة

> تقوسهم به . دراسة سداها التسامح ولحمتها العدل. وفي نظرنا أن اللوم لابقع على هؤلاء وحدهم بل يقع نصيب وافر منه على الباحثين النفسيين انفسهم . فاننا ان اجلنا الطرف في نواحي العلم الحديث لا نجد

> من دواعي العجب أن كثيرين ممن تهذبوا ونالوا قسطاً من العلوم يسيئون فهم حقيقة

> النحليل النفسي وسبب ذلك شكهم في النتائج

السنحصلة منه وتحاملهم على ما يتضمن من

الحاثو إعراضهم عما يحتوي

من نظريات دون أن يكلفوا

أنفسهم عناء دراستها أو

بحنها بحناً بعيداً عن المعصب

والتحزب. وما أقل او لثك

الذبن حبتهم الطبيعة عقولا

سمحة تمكنهم من دراسة

نظريات تخالف ما نشأت

عقولم عليه و تباين ما تشربت

عظم و تلمس فوائده العلمية الجمة . وسنةرب جهدنا وجهات نظر الباحثين النفسيين على كثرتها من فهمه وحسه

ليس التحليل النفسي الأ طريقة عملية

(١) المحاضر في علم النفس وبالفلسفة في كلية مورلي بلندن (44)

لدراسة صنوف معينة من الاضطرابات العقلية ولمعالجتها بوسائل نفسية مجدية . يرجع الفضل في وضع اصول هذا الفرع من علم النفس للدكتور سجموند فرويد . ويطلق التحليل النفسي ابضاً على النظرية الخاصة بطبيعة الجنس البشري تلك النظرية التي احمكم ابتداعها بعد بحث طويل مضن ذلك العالم النمساوي الكبير . وكذلك يطلق خطأ على النظريات المتباينة التي وضعها بعض طلابة اخص بالذكر منهم الدكتور يونج والدكتور الفرد ادار وغيرها ، الآانا سنقتصر في بحثنا هذا على شرح طرق دراسة الاضطرابات العقلية وعلى تفهم نظرية الطبيعة البشرية

ان الاضطرابات العقلية صنفان أحدها بشتمل على الاضطرابات العميقة الاثر في حياة الانسان العقلية وهي التي تتعذر معالجتها بالاساليب النفسية كالجنون والحبل والعته ، والصنف الآخر يشتمل على الاضطرابات العقلية التي تسهل معالجتها ومداواتها كالضعف العقلي والشذوذ النفسي هي الشلل الهيستيري وفقدان الحس النفسي البسيط. واكثر الانواع السائدة لهذا الشذوذ النفسي هي الشلل الهيستيري وفقدان الحس والحركة الناشيء عن سبب غير عضوي

بدأ فرويد حياته العملية باحثاً فسيولوجيناً اختص بدراسة الجهاز العصبي ومختلف امراضه، ولكن ضيق ذات يده واحتياجه الى الكسب اليومي اضطراه لنوجيه جهوده شطر الطب متخذاً منه صفاعة تدر عليه ما يسد به عوزه أو ومما لا شك فيهان ابحا ثه الا ولى عن الجهاز العصبي خلفت فيه الميل لدراسة الاضطرابات العقلية بأنواعها المختلفة . ويلاحظ عليه انه تأثر في دراسته هذه بفكرتين احداها أوحى اليه بها الباحث الفر نسي الكبير الاستاذ شاركو الاختصاصي في علم الاعصاب . وتتلخص فكرة هذا الباحث في أن الاضطرابات العقلية تكون دائماً مصحوبة باضطرابات تفاسلية . والفكرة الاخرى مستمدة من ابحاث الدكتور جوزيف برور الذي المنشف انه عندما ينوم أمرأة ابتليت باضطراب عقلي ، تنويماً مغناطيسينا تستطيع تلك المرأة ان تتذكر حوادث جرت لها فيا مضى من حياتها ، وكان لها أثر فعال في نفسها . وعند ما بحمل المرأة تتذكر تلك الحوادث وهي في حالة اليقظة يتسنى له تخليصها بما كانت تشكو من اضطرابات المنافي من المنافية تمويفاً شاملاً قبل الاسترسال في بحنه ان الننويم المغناطيسي ظاهرة توقع المريض في شبه غيبوبة وتجعله طائعاً منقاداً للطبيب المنوم ينفذ أي أص يأمره به ، أو أي طلب يطلب منه تحقيقه

كان فرويد وبرو رصديقين خميمين فلما اكتشف برو راكتشافه ذاك تماونا مما على وضع طريقة خاصة لمعالجة المصايين بالاضطرابات العقلية سمياها « الذرب العقلي » . وتجمل طريقتهم هذه في إماطة اللثام عن بعض الأفكار المندثرة في أعماق الذاكرة بالاستمانة بالنوم المغناطيسي . وبعد ما يعاد المريض الى حالة اليقظة يُدذكّر بتلك الافكار ويطلب منه ان بعبر

عنها بطلاقة دون ان يخني شيئاً من عواطفه حيالها . وبعد ما افترق فرويد عن زميله ورفيقه وتوسعت دائرة بحثه وجد ان بعض مرضاه لا يجديهم التنويم المغناطيسي نفعاً فلم ير بداً من ترك هذه الطريقة متبعاً طريقة إثارة ما مضي وما نسي من حوادث في حياة المريض . وقد نوصل بهذه الطريقة الى ابتداع طريقته المعروفة بطريقة « النفكير الحر » وهي تعد في منزلة حجر الزاوية في الأساليب الفرويدية لمعالجة المصابين بالاضطرابات العقلية والشذوذ النفسي

وفي طريقة « النفكير الحو » لا بطلب الطبيب النفسي من مريضه تركيز عقله في فكرة خاصة وانما بطلب منه ان بطلق العنان لأفكاره معبراً عن كل ما يجول بخاطره دون ما تردد أو تلجلج او كنمان ما يشين من أفكاره او تعديل ما يسيء منها أو اهمال ما هو تافه فيها . وقد وجد قرويد ان طريقته هذه ذات نتائج تغلب منافعها على نتائج طريقة التنويم المغناطيسي خاصة بعد ان اضاف اليها طريقته في تحليل الأحلام منهجه في ذلك ان يطلب من المريض سرد ما شاهده في آخر رؤيا له تاركا لعقله مطلق الحرية في النفكير في كل حادثة من حوادث الحلم فالاستمانة بذلك يكشف الطبيب عما خبىء من الأفكار والتصورات التي لها علاقة مباشرة بوارض المرض العقلي

وبالاستعانة بهاتين الطريقتين – النفكير الحرونحليل الاحلام – وجد فرويد ان مرصاه لا يمكن ان نثار رغباتهم المحبوبة وتصوراتهم المطمورة الا بعد إجهاد والحاح شديدين . كان في أدمنتهم قوة فعالة تحول دون افشاء العقل لتلك الرغبات والتصورات . وتكون الرغبات المحبوبة ذات عامل تفاسلي كما انها تكون غير مؤتلفة والمقابيس الحلقية العامة التي يضطر المريض لانباعها في حالته السوية . فعقل الانسان ليس الا ميدان نزاع بين ما ظهر من رغباته وما خني منها . فاذا ما ازداد الضغط العقلي على الرغبات التي يجهد الانسان نفسه لاخفائها حاولت الظهور في اشكال شاذة تدعى بالاضطرابات العقلية

الرغبات الناسلية المكبوة

وكان من أهم ما توصل اليه الدكتور فروبد اكتشافه ان المرضى الذين نحج بادىء الأمن في معالجتهم عادوا اليه ثانية وهم بشكون عوارض اضطرابات عصبية مفارة لتلك التي كانوا بشكونها سابقاً. وتعليلاً لهذا فرض ان وراء الميول المكبوتة والرغبات المطمورة في الذاكرة لا بد ان تكون هناك أخيلة وتصورات اكثر قدماً من تلك التي سببت الاضطرابات العصبية الأولى وأبعد منها أثراً في حياة الانسان العقلية . والى هذه الأخيلة والنصورات عزا فرويد الاضطرابات العصبية العلمية العلمية العصبية العصبية العصبية العصبية العصبية العصبية العصبية العلم عند بنى اكتشافه هذا على التحقيقات التي قام بها في بدض

الحوادث التي اشار اليها مرضاه ووجد أن ليس لها نصيب من الصحة بل هي مجرد وهم ونخيل. ومن أغرب ما فاز باكتشافه هو أن تلك الاوهام والنصورات ذات ميول وأندفاعات تناسلية أثارها في نفس المريض أفرباؤه المحيطون به عندماكان طفلاً

ويعد اكتشاف فرويد لأسباب هذا اللغز المبهم، الحجر الأساسي في بناء جميع نظرياته السيكولوجية العامة، ذلك لأن المرضى بعتقدون دائماً بصحة الأوهام والتخيلات وبعتبرونها حقائق واقعية حدثت لهم أيام كانوا أطفالاً بينها الاستقراء والبحث عما مضى في حياتهم بثبتان ان تلك الأوهام والتخيلات وليدة أحلام المرضى في ساعات يقظتهم. وما أحلام اليقظة الأسترسال في النفكير والتأمل في رغبات وميول يتعذر تحقيقها . فالحب الذي أخفق في حبه وحرم الفناة التي كان يعلل النفس بتزوجها تستطيب نفسه الاسترسال في تصورانه عن الفتاة فيتخلها جبع حالسة بقربه تبثه شوقها وغرامها . والعامل الذي تضطره ظروف الحياة لقضاء جميع أيامه منكبيًا على طلب الرزق والمعاش داخل المدن المكتظة بالسكان لا بدً ان تحدثه فسه أيامه منكبيًا على طلب الرزق والمعاش داخل المدن المكتظة بالسكان لا بدً ان تحدثه فسه الشجر وارفة الظل متفجرة المياه فيها مانشتهي الانفس وتلنذ به الاذواق ، وهذه التصورات والأخيلة التي يتوسل بها الشخص للفرار من حقائق الحياة هي ما يدعي بأحلام اليقظة والأخيلة التي يتوسل بها الشخص للفرار من حقائق الحياة هي ما يدعي بأحلام اليقظة

وهكذا عرف فرويد ان الاضطرابات العصبية الثانوية لاتنتج عن حوادث جرت فيما مضى من حياة المريض وكان لها تأثير سيء فيها ، وانما تنجم عن أفكار صبيانية يسترسل فيها الطفل وهو غير عالم بأنها ستجني عليه وستوقعه فريسة لاضطرابات عصبية شتى . والحادث التالي يثبت صحة ما ذهب البه فرويد

كان فرويد وبرور زميلين حميمين يتشاركان في ابحاثهما ويتعاونان معاً في معالجة مرضاها ، وحدث مرة ان امرأة ابتليت باضطراب عصبي فالتجأت الى برور لمعالجتها ، فلما شفيت من المرض وقعت في فخ عرامه فأحبته حبّها شديداً بلغ مرتبة الهيام. وقد حبى هذا الحب على العالم إذ أجبر برور على ترك أبحاثه النفسية منصرفاً الى مزاولة الطب ومطمئه اللى حب تلك المرأة ومن غريب الاتفاق انه وقع لفرويد ما وقع لزميله فقد أحبته أيضاً احدى مريضاته العديدات بعد ان شفاها نما ألم بها وكاشفته بحبها طالبة التزوج به ولكنه فضل البحث العلمي على الاستسلام الى حب شهواني غير بجد وها تان الحادثتان الغريبتان جعلت فرويد يستنتج ان معالجة المصاين بالاضطرابات العصبية تؤدي دوماً الى اثارة دوافع ورغبات تناسلية مكبوتة وهذه الدوافع الخفية والرغبات المصبية الثانوية . وليس من علاج ناجع لهذه الاضطرابات الا بتحقيق تلك الدوافع والرغبات النماسلية بكيفية لا تتنافى والمقابيس الحلقية العامة العامة العامة العامة الما المناسلة بكيفية لا تتنافى والمقابيس الحلقية العامة العامة العامة الما المناسلة المناسلة بكيفية لا تتنافى والمقابيس الحلقية العامة العامة العامة العامة الما المناسلة بكيفية لا تتنافى والمقابيس الحلقية العامة العامة العامة العامة المناسلة بكيفية لا تتنافى والمقابيس الحلقية العامة العامة العامة العامة العامة المناسلة بكيفية لا تتنافى والمقابيس الحقية العامة العامة العامة العامة المناسلة بكيفية لا تتنافى والمقابيس الحقية العامة العامة العامة المناسلة بكيفية لا تنافى والمقابيس العضور الما وقع والرغبات الناسلية بكيفية لا تتنافى والمقابيس العرب المناسلة بكيفية لا تنافى والمقابي المناسلة بكيفية لا تنافى والمقابية المامة المناسلة بكيفية لا تناب المناسبة بكيفية لا تناسب العرب المناسبة بكيفية لا تناسب المناسبة بكيفية لا تناسبات المناسبة بكيفية لا تناسبات المناسبة بكيفية لا تناسبات المناسبة بكيفية لا تناسبات المناسبة بمناسبة بمناسبة بمناسبة بمناسبة بعرب المناسبة بعرب المناسبة بمناسبة بعرب المناسبة بعرب المناسبة بمناسبة بعرب المناسبة بعرب المن

وكان من نتائج هذا الاكتشاف ان أنجه فرويد الى ناحية أخرى في البحث النفسي هي الاستقصاء عن القوى المسببة للكبت اللاشعوري في الدماغ. فقد أورد في كتابيه « العلاج النفسي والحياة العامة » و « سرعة الخاطر واللاشعور » أمثلة عديدة على علاقة رغبات الانسان المكبوتة بدوافعه اللاشعورية، تلك الدوافع التي لا يختلف كثيراً عن بعض عوارض الاضطرابات الفسية. ويستدل مما كتبه فرويد على ان القوى العقلية الحائلة دون ظهور ميول الانسان وبروز رغباته التي لا تأثير في الما بين بالاضطرابات الفسية فحسب بل قوية التأثير في الذي يعيشون عيشة سوية رصينة. ومما هو جدر بالذكر ان الاختلاف بين الانسان السوي وذاك الذي أصيب باضطراب نفسي ليس بناجم عن وجود تضارب وتعاكس في قواه العقلية ولكنه ناتج عن مبلغ تأثير هذا التضارب في تفكيره وعن مقدار تسلط العقل على ذلك التضارب

و تعد نظريات فرويد عن الطبيعة البشرية ثورة على ما تقدم من نظريات علم النفس وما زالت حق الآن موضع خلاف بين المشتغلين بعلم النفس . ومهما يُــقـَـل عن منزلة هذه النظريات فان النتائج التي توصل اليها فرويد غيرت من معالم علم النفس وزعزعت عقائد كثيرين في الظواهر العقلية التي توصل اليها فرويد غيرت من معالم علم التفسي

والتحليل النفسي كنظرية عامة للطبيعة البشرية والتكوين العقلي من أعقد أبحاث علم النفس ومن أصعبها فهماً خاصة على الذبن تنقصهم معرفة الحقائق العلمية. ومما زاد في تعقيد البحث والاستقصاء ، اختلاف وجهات البحاث في وضعهم المصطلحات اللازمة ولولا فرويد ومن تبعة من العاماء الذبن أفاضوا في شرح ما وضع من المصطلحات لبقي الارتباك سائداً ولظل الابهام خيماً على هذه الناحية المهمة من نواحي علم النفس ، ومع كل ذلك فان معاني بعض المصطلحات طازالت تتداخل بعضها في بعض تداخلاً يزيد في ابهامها ويقلل من رغبة المطالحين في تفهم معانبها . وتوضيحاً للبحث سنقلل من استعال المصطلحات التي وضع بعضها فرويد وأتباعة خاصة ومنها تلك التي لم يتم الانفاق عليها بعد أو التي تتداخل معانبها مع غيرها في المصطلحات ولنبذأ بحمنا عن التحليل النفسي بتحليل مثال بسيط مستمد من الحياة العامة وممثل لعمل على شعوري بسيط . لنفرض أن قلمي في الساعة التي جلست فيها لكتابة هذا البحث جف حبره فاللحظة التي أدرك فيها ذلك يتولاني انزعاج وتذمر فأضطر الى التوقف عن الكتابة هذا البحث جف

ناركاً محلي ومفتشاً عن زجاجة الحبر . ولن اطمئن مالم أملاً قامي بالحبر ثانية وأتا بع كتا بقي

وفي حالة عدم عثوري على زجاجة الحبر في المحل الذي أتوقع وجودها فيه يتضاعف الزعاجي وبزداد تذمري حتى وان بقيت مستمرًا في النفتيش عنها ، ويتكاثر الانزعاج كلا طال زمن

التفتيش . اننا ان أنعمنا النظر فيما اعتراني خلال هذه الفترة من الزمن وحللنا كل جزء .ن أُجزاء الاعمال العقلية التي قمت بها وجدنا أنني عرفت أولاً أن القلم نضب حبره فشعرت بانزعاج من جراء ذلك ثم تولاني دافع نفسي للنفتيش عن الحبر

هذه المظاهر الثلاثة من مظاهر العمل العقلي بدعوها علماء النفس بالادراك والوجدان والنزوع. فالأدراك يشتمل على جميم أنواع المعرفة سواء أكان ذلك عن أشياء حدثت الآن كالادراك الحسى للورق الذي اكتب عليه او عن أشياء سبق وقوعها وتذكرتها الآن اوعن تصورات وتخيلات أثارها في نفسي نضوب الحبر . ومعنى الوجدان في علم النفس يختلف عن معناه في الـكلام الدارج فهو في علم النفس يشير الى حالة نفسية ، سارَّة أو مزعجة ، تمتري الأنسان من جراء احساس او نتيجة لعمل انفعالي يأتيه . فعندما نقول في دارج الـكلام «انني أشعر بالبرد » فقولي هذا لا ينطوي على شعوري بالبرد فقط بل على ادراكي له ايضاً ، لأنني أتأثر في الاحساس بالبرد الذي يكون مفعوله في السطح الخارجي من جلدي ثم أدرك ان البرد أثر في . أما الممنى الحقيق للوجدان فيقتصر على تأثرنا النفسي من ذلك الاحساس سواء كان احساساً مستطاباً أم غـير مستطاب . هذا وليس التمين بين النزوع والوجدان أو بينهُ وببن الادراك بالأمر اليسير ، والحي نتفهم المعنى الحقيق للوجدان لا نرى بدًّا من الرجوع الى مثالنا السابق نستمد منهُ مادتنا . فعند ما عرفت أن الحبر جف في قلمي تولتني حالة نفسية عبرنا عنها بالأنزعاج وهذه الحالة النفسية اثارت في نفسي دافع البحث عن زجاجة الحبر، وقد ظهر هذا الدافع بشكل سلوك جسمي هو الا فعال والنفتيش عن الحبر. فالدافع النفسي الذي أضطرني للتفتيش عن زجاجة الحبر هومايدعو السكولوجيون بالنزوع. ونما تجب ملاحظتهُ في هذا الصدد أن النزوع لا يشتمل على الاعمال الجسدية أو الحركات الجسمية ، وأنا يقتصر على الفعاليات العقلية التي تدعم ثلك الاعال وتؤدي الى تلك الحركات وتسيرها نحو جهة ترضي نفس الانسان

وعلى الغالب تكون الفعاليات النزوعية على أشدها عند ما تكون الفعاليات الجسمية على أقلها. والمثال التالي يظهر ذلك بوضوح وجلاء . انفرض أن مريضاً أقعده السقم في فراشه ومنعه اطباؤه غن القيام بحركة ما ، مها تكن بسطية فيظل هذا المريض وهوطريح الفراش بفكر في تلك الساعة التي سيجبز له فيها الطبيب مفارقة الفراش . فهذا المريض وان ظل جسمه قليل الفعالية الأ أن عقليته ستكون على اشد فعاليتها . . والمفكر الذي يخلد الى كرسي راحته مستلقباً على الأ أن عقليته ستكون على اشد فعاليتها . . والمفكر الذي يخلد الى كرسي راحته مستلقباً على قفاه ومفكراً في حل معضلة من معضلاته الكثيرات يعطينا صورة صحيحة للفعالية النزوعية عندما تكون في أشد حالاتها وعندما تكون الفعالية الجسمية على غاية من القلة والسكون والنزوع بلازم الحياة المقلية ملازمة الظل لظليله فعندما نتحدث عن رغباتها أو ميولنا أو

دوافينا فاعا نعبر عن المظهر النزوعي من حيا تناالعقلية . وما التحليل النفسي عمناه الخاص الآ دراسة هذا المظهر من الحياة العقلية . وللنزوع صفتان مهمتان الواحدة أن النزوع برمي الي غاية معينة ولن الله بتحقيق تلك الغاية. فانني ما ان أجد زجاجة الحبر مثلاً، تنتهي رغبتي في البحث عنها، والصفة الآخري أن النزوع يكون مرضاً عند ما يجد الانسان ضالته فان لم يجدها شعر بالحزن والألم يحزان في قلبه. و ليسمح القارىء لنفسه بالتفكير في احدى رغباته التي لا تسمح التقاليد بتنفيذها ولا يجين المرف تحقيقها . فانهُ ما أن يسترسل بذلك حتى يتولاه شعور بالحسرة وأحساس بالألم الممضّ وهناك مظهر آخر من مظاهر الحياة العقلية لا يقل منزلة عر • المظاهر الثلاثة المتقدمة الذكر . لنفرض أن شخصاً أساء اليُّ في يوم من الأيام فانني ما أن أفكر فيه حتى يتولاني شعور الكره والمداء محوه، ويعتريني هذا الشعور حتى في تلك الساعات التي لا بمر ذكره بيالي وبمارة أخرى أن كرهي لذلك الشخص هو صفة خاصة ني أوجدتها حالة خاصة طرأت عليُّ وتقوم هذه الصفة بتحديد نوع ميولي محو شخص أساء الي دون ان يكون ذلك التحديد شعوريًّا ، وهكذا فان كرهي لذلك الشخص وحقدي عليه هما صفة عقلية محضة ليس لها علاقة بصفاتي الحسدية كلون شعري ولون قرحية عيني أو غيرها من الصفات الحسدية الأخرى. ويستدل من هذا على ان هناك عوامل فعالة في الحياة العقلية تعين الفعاليات الشعورية دون أن تكون عرضة للتأمل الباطني كما هو الحال في الفعاليات الشعورية ، وتدعى هذه العوامل بالاستعداد أو الميل الفطري. ولا بد من النفريق بين هذه الميول الفطرية وبين الشعور نحو من نكرهم وكمقد قلوبنا عليهم . فالشعور بالكره او الحقد حادث عقلي يتغير ويتحول وربما يزولفلا يترك له أثراً . أما الاستعداد أو الميل الفطري فيظل ملازماً الانسان طوال حياته . وهو وان لم بكن طارئاً الآ انه يتوسل بالطوارىء العقلية للتعمير عنه

ويمرف الاستعداد بالاستمرار العقلي، وتكون بعض أنواعه موروئة وبعضها مكتسبة. فالشعور بالكره استعداد مكتسب أما الالتفات نحو الأجسام المتحركة فاستعداد فطري لان الناس بتصفون به على اختلاف أعمارهم. وللاستعداد سواء أفطريًا كان أم مكتسباً ، مظهران أحدها ادراكي والآخر نزوعي . فالطفل لا يتأثر بالأصوات العالية فحسب بل يشعر بالفزع وبلزوم الابتعاد عنها . وعند ما مجتمع استعدادات الانسان تكون « بناءه العقلي » ذلك البناء الذي بنمو و يتعاظم فيكسب الانسان عواطفه المختلفة

لقد أوضحنا الكثير من نواحي حياتنا العقلية دون ان نتطرق الى تعريف التحليل النفسي كفظرية للطبيعة البشرية ، وقد آن الأوان لتعريفه تعريفاً شاملاً ما نعاً. ان التحليل النفسي نظرية تبحث عن طبيعة الاستعدادات العقلية الفطرية وعن كيفية تكون الخلق الانساني من هذه الاستعدادات [للبحث تتمة في العدد القادم]

العلم وأدب النفسى للعلاَّمة اينشتن

الى أي مدى تستطيم الفلسفة العلمية التي تبنيها أنت وزملاؤك أن تتحول الى فلسفة علية تتناول الحياة من جميع وجوهها وترفع للنفوس مثلا عملية جديدة عليا على انقاض الاغراض القديمة المتداعية

* يقصد بالفلسفة العملية فلسفة تتناول السلوك . وأنا لاأعتقد أن العلم يستطيع أن يعلّب فلسفة أن يعلّب النفس أو أدب السلوك . ولا اننا نستطيع أن نشيّد فلسفة أدبية على أساس علمي انك لا تستطيع ان نعلم جمهور الناس مثلاً أن يواجه الموت دفاعاً عن حقيقة علمية . ليس للعلم أثر عام من هذا القبيل في النفس الانسانية . أما تقدير الحياة والاعراب عن هذا التقدير إعراباً نبيلاً فلا يتأتى الا عن توق النفس الى معرفة مصيرها . وكل سعي لتحويل أدب النفس الى قواعد علمية مقضي النفس الى معرفة مصيرها . وكل سعي لتحويل أدب النفس الى قواعد علمية وفلسفها عليه بالحيبة . ولكن يقابل ذلك أن البحث العلمي والعناية بالمذاهب العلمية وفلسفها أن كبير فعنال في ارشاد الناس الى تقدير شؤون الروح تقديراً أصح وأنبل أما حقائق العلم بحد ذاتها فلا عدنا بأساس مانبني عليه قواعد سلوكنا

— الناس يتطلمون الى العلم بشيء كثير من التوقّ الديني . أسمعت بالازدحام الذي وتم في نيو يورك وكيف داس الناس بعضهم بعضاً في طريقهم الى ردهة لسماع محاضرة في «النسبية»

* اعتقداًن عناية الجمهور بشؤون العلم وما له من المقام العالمي في نفوسهم من أقوى الأدلة على حاجات العصر النفسية . انه يدل على أن الناس سئموا المادية بمعناها المعروف . انه يدل على انهم يرون في الحياة فراغاً وانهم يبحثون عن شيء من وراء مصالح الفرد وأغراض الساعة . ان عناية الجماهير بالمذاهب العامية تشمل جميع قوى النفس العالية وكل ما يحرك هذه القوى له منزلة عالية في رفع مستوى الآداب الانسانية النفس العالية وكل ما يحرك هذه القوى له منزلة عالية في رفع مستوى الآداب الانسانية النفس العالية وكل ما يحرك هذه القوى له منزلة عالية والثقافية في يكون أثرها في تفوسهم العالمة والثقافية في يكون أثرها في تفوسهم

* لا بد من تضافر الملكات الروحية الملهمة المبدعة حين يحاول العقل فهم الحقيقة العامية . الله تستطيع ان تبني عاماً بطوب المنطق وطين البحث والامتحان ولكن فهم مغازيه وأغراضه بعد بنائه يقتضي تضافر جميع ملكات الفنان المبدعة . فليس في وسعك ان تبني داراً بطوب وطين وحسب . بل انك تحتاج الى ملكات المهندس والمزين والمؤثث وذوق ربة البيت . وفي ميدان العلم يجب ان يكون المقام الأول للفهم و بذلك اعني ان ميولنا الأدبية وغرائزنا الدينية واحساسنا بالجمال الأول للفهم و بذلك اعني ان لعم القوة العاقلة لتحقيق أسمى الأعمال العقلية — وهوالفهم انني متفق معك على ان للعلم أركاناً ادبية (moral) ولكننا لا نستطيع ان

قلب المعنى فنقول ان للادب morality أركاناً عامية

actic Ildala

فى بلران الفارة الاوربية وتأثير قلتها في صحة السكان

يقصد ببلدان القارة الأوربية تلك البلدان الواقعة الى الغرب من روسيا الكبرى ، والى الشهال من البحر المتوسط ، والى الشهرق من الحيط الأطلسي ، والى الجنوب من البحر القطبي الشهالي . أما روسيا السوفياتية الكبرى فتشمل استونيا ولتفيا ولتوانيا وبسارابيا وتدخل فنلندا في نطاقها . وليست المملكة المتحدة (أي انكلترا واسكتلندا وويلس وشمال ارلندا) بداخلة في نطاق بلدان الفارة الأوربية لأنها تستطيع ان تتصل بسائر بلدان العالم فتستورد منها ما تحتاج اليه ليس بين البلدان الواقعة الى الشهال من جبال الألب بلدان باقية على الحياد الأسويسرا والسويد والبرتفال تستورد من الحارج مقادير والسويد . ومن المسلم به ان سويسرا واسبانيا والسويد والبرتفال تستورد من الحارج مقادير مينة من مواد الطعام بسماح من رجال الحصر البحري البريطاني

من المرجح ان عدد سكان بلدان القارة الأوربية -- بالتمريف الذي تقدم - يتفاوت بين ٣١٠ ملايين و ٣٢٠ مليوناً . فالمسألة التي تتجه اليها الأنظار في ما يتعلق بموارد طعامهم هي هذه : هل تستطيع هذه الشعوب ان تتعرض لتأثير الجوع أو القلة في صحتها ومعدل انتشار المرض ومتوسط الوفيات فيها ? وهي مسألة معقدة ويزبد في تعقيدها ضرورة التحويل من أكل مواد تعود الناس أكلها الى أخرى لم يتعودوها . فتأثير القلة والتحول من مواد الى أخرى لا يظهر حالاً وانما هو تأثير متجمع قد يبقى كامناً ثم تبدو عواقية فجأة . وموارد الطعام تقسم الى طوائف أهمها أربع

أولاً – الحبوب اللازمة للخنز

ثانياً — الحبوب اللازمة للعلف

ثالثاً - الحبوب التي تستخرج منها الأدهان

رابعاً - مايستخرج من البحر

إن بلدان الفارة الأوربية تصلح لانتاج حبوب الطائفة الأولى . وفي العهد الأخير طبقت حزء ٣

بعض المبادىء العامية على اختيار أصلح الحبوب لأصلح الأراضي. فحبوب الشوفان أو الزمير (oats) تزرع في البلدان الشمالية التي لا تصلح لأنواع أخرى من الحبوب، والجويدار rye نررع في البلدان التي تربتها ضعيفة . والحنطة تزرع في معظم البلدان والذرة في كل مكان تقريباً الى الجنون من جبال الألب. وقد اتسع نطاق زراعة الحنطة منذ الحرب العالمية الأولى. فالمساحة التي زرع حنطة الآن تزيد عشرة ملايين فدان (ايكر) على المساحة التي كانت تزرع به قبل الحرب العالمة الأولى . وهذا الاتساع في المساحة المزروعة بالاضافة الى اختيار الاصناف الغزيرة الانتاج واستعال الأسمدة زاد المحصول المحتمل. فالمحصول الجيد او المعتدل في بدء العقد الرابع من هذا القرن كان يفوق ما يقابله في بدء المقد الثالث بضع مثات الملايين من « البوشل ». ولكن زيادة محصول الشوفان كانت أقل". وقد هبط ما تستوردهُ بلدان القارة الأوربية في المقد الأخير من السنين من حبوب الخبز وفقاً لزيادة محصولاتها . فكانت هذه البلدان في العقد الثالث من هذا القرن تستورد اكثر من ٤٠٠ مليون بوشل من الحنطة عندما يكون محصولها معندلاً فهبط ماكانت تستورده كل سنة في العقد الرابع الى ٢٠٠ مليون بوشل. ومع ذلك فليس في البلدان التابعة للمحور الآن من يزعم ان توسيع نطاق الانتاج في هذه الطائفة من الحبوب مستطاع لكفاية الحاجة ، مع انهُ يجوز ان يجود المحصول في سنة ما فيسدُّ حاجة تلك السنة بين البلدان التي يفيض ما تنتجهُ من الحنطة على ما تستهلك ، هنفاريا ويوجوسلافيا ورومانيا وبلغاريا . ولا يحتمل،وحالة القارة الأوربية هي ماهي،من القلق والاضطراب،ان تنمكن هذه البلدان من زيادة محصولها من حبوب الخبز زيادة تسد النقص الناشيء عن منع الاستيراد وهو يتفاوت من ١٦٠ الى ٢٠٠ مليون بوشل على المعدَّل في السنة في العهد الأخير . وعلاوة على هذا ان محصول الحنطة في سنة ١٩٤٠ كان أقلُّ من محصول سنة ١٩٣٩ أومحصول ١٩٣٨ بل أقلُّ من المعدُّل والمرجم انهُ كان من أقلَّ المحاصيل التي عرفت في أوربا بعد سنة ١٩٢٠ وأسابهُ شدَّة برد الشناء وفيضا نات الربيع والاضطرابات الناشئة عن الحرب في بولندا وهو لندا والبلجبك ويضاف الى ما تقدُّم أن عقبات النقل الناشئة عن أحوال الحرب، تجمل توزيع المحصولات وفِقاً للحاجة صعباً . ولا يخفي ان من طبائع المرءِ ولا سما الفلاح ، ميلهُ الى اخفاء محصوله وأنمامه في اثناء الحرب. وينشط الى الإخفاء والتحزين اذاكانت الاسمار لا توافقة أوكان نقل ما بشرى منهُ صعباً أوَ متعذراً. وقد تكون المصادرة بواسطة رجال الشرطة أو الحبيش سهلة أذا كان في الوسع نفل

المقادير المصادرة فوراً. ولكن المصادرة نفسها تغدو عملاً شاقًا اذا كان النقل صعباً، وعلى هذا بلدان

الدانوب. فاذا ارغم الفلاحون على قبول بضائع قد لا يكون بهم حاجة كبيرة اليها بدلاً من النقد ثمناً لمحصولهم ، تحرُّك فيهم روح المقاومة . وهذه العوامل جعلت توزيع محصولات بلدان

الدانوب عسيراً في بضع السنوات الأخيرة ، والمصادرة متعذرة الآإذا عمد إلى الارهاب ولذلك يلوح ان استمرار الحصر ، ومصاعب النقل في البلدان نفسها وبينها ، سيفضي الى خفض جراية الدقيق اللازم للخبز . والاوربيون يكثرون من اكل الحبز (المعدَّل ه بوشل من دقيق الحنطة و ٢٠ بوشل من الحجو يدار للفرد) . ولا بدَّ ان يفضي هذا الى الشعور بالنقص الا اذا عوضت الوحدات الحرارية المستمدَّة من الحبز بزيادة نصيب كل فرد من البطاطس والسكر والأدهان والحضر . وحبوب الحبز لازمة لحفظ وزن الجسم و نشاطه ، فأذا قلَّت وطال مدى فلتها ، أفضى ذلك الى نقصها اقلُّ ضرراً بالجسم من نقصها اقلُّ ضرراً بالجسم من نقصها اقلُّ ضرراً بالجسم من نقصها الله والأدهان

اما الطائفة الثانية فهي حبوب العلف. وقد زاد اعتماد أوربا رويداً رويداً على استبراد هذه الحبوب من الخارج. وهي تشمل الذرَّة والحبويدار والشعير والشوفان. حتى حبوب الحبز المستوردة بستعمل حانثُ منها في العلف عقدار ٣٠ في المائة . والفرض الأول من هذه الحبوب جيمًا هو علف المواشي ليفوز الناس من لحمها بما يحتاجون اليه من مواد زلالية ونشوية.والمسألة الأساسية هي هذه: - مامدي الربح الذي تفوز به البلاد باستيراد مواد العلف وتحوُّ لها في جسم المواشي الى لحم وشحم ? إن المقابلة طبعاً يجب ان تكون بين مقدار المواد الزلالية والنشوية في الحبوب المستوردة ومقدارها في لحم الحيوان الذي يعلف بها. الربح مؤكد لارب فيه ولكن من الحيوانات ما هو اقدر من غيره على تحويل العلف لحمًّا وشحماً . والحتازير تفوق الابقار في هذا . فاذا كان لديك مقدار معين من العلف فان الحنازير التي تأكلهُ تولد لحماً وشجاً فيهما من المواد الزلالية والنشوية مقدار اكبر من مقدارها في اللحم الذي تولده الابقار التي تأكل العلف نفسه . ولكن قتل الأبقار واستبقاء الخنازير تطبيقاً لهذه الفاعدة يثير مقاومة الفلاحين، والنطبيق بالتحكم يحتاج الى حماية منتجات الحقول بقوات كبيرة من رجال الدرك. ولقد كانت الدعارك وهولندا من البلدان التي تنتج مقادير كبيرة من الطعام بتربية الدجاج والمواشي والخنازير، ولكن هذه التربية كانت معتمدة اعتماداً كبيراً على استيراد العلف من الخارج ، فانتفاع المانيا بموارد الطعام فيها كان محدوداً بحدود الزمن والقدرة على توفير العلف. واحتلال هذين البلدن ، قطع عن بريطانيا ما كانت تستورده منها من بيض وزبد ولم ودهن فاضطرت أن تستوردها من بلدان بميدة مثل كندا واستراليا والارجنتين وغيرها

والطائفة الثائثة تشمل الحبوب التي يعصر منها الدهن . فالتربة والحبو في اوربا أقل ملاءمة لزراعة هذه الحبوب منها لزراعة حبوب الخبز . ولذلك غدت اوربا تعتمد اعتماداً كبيراً ، يكاد يكون تاميًا على استيراد ماتحتاج اليه من هذه المواد . فهي تستورد جوز الهند ، و بذور القطن

والفول، وبذور الكتان، وفول الصويا وغيرها كما تستورد ما يستخرج منها من الأدهان كذلك. ثم انها تستورد مقادير كبيرة من شحم الحيوان مثل شحم الخنزير والودك ودهن البال وغيره من ادهان الحيوانات البحرية والزبد. وكانت تستورد أنعاماً كذلك لتنتفع بلحمها وشحمها

إن طائفة كبرة من بلدان اوربا الغربية كانت زرائب لتربية الآنعام وهي تعلف بالمشب الحلي وما يستورد من الخارج من حبوب وكسب. وأبلخ دليل على ذلك انه عند ما احتلَّت المانيا الدعارك وهولندا وبلجيكا هبط فيها معداً لتربية المواشي والدجاج لقلة العلف المتاح. وهذا النقص لا بداً ان يتبعه نقص في معداً للاحم المتاح للطعام، وليس عمة ريب في ان اعتاد غرب اوربا على استيراد هذه الطائفة من مواد الغذاء والعلف كبير جداً

ولا يقتصر استمال الدهن على أكله بل هو يدخل في صنع الصابون والمواد المفرقعة. وفي الوسع صنع الجليسرين للمفرقعات والاحماض الدهنية للصابون بالتركيب الكيميائي. ولكن التقدم في هذه الصناعة لا يبيح القول بأنها كافية لتعويض ما يستورد كله. ولا يعلم الآن مبلغ ما يستعمل من أدهان الطعام في صناعة المفرقعات ولكنه لا بدًا ان يكون كبيراً

و نقص المستورد من العلف يفضي الى نقص اللبن وهذا يفضي بدوره الى مشكلات صحية أهمها يتملّق بصحة الأطفال ، لأن اللبن يحتوي معادن وزلاليات وڤيتامين A . وهي مواد قلما يسهل تمويضها ما زال هناك نقص في مواد الغذاء الأخرى . ان حبوب العلف الذي كانت اوربا تستورده كانت تستعمل لا نتاج الزبد من البقر، والمرجرين من المصانع . فقطع هذا الوارد يفضي الى نقص المتاح من اللبن، والى نقص الدهن النباتي اللازم في الصناعات

ثم ان نقص الدهن يحوّل الطعام تافهاً لا يسيغهُ الآكل. وهذا ثابت من طبق كان الالمان يقبلون عليه وهو طبق « الشوركروت » وكانوا يظنون ان اقبالهم عليه مرّدهُ الى كون « الشوركروت » من الكرنب فتبينوا في الحرب العالمية الماضية عند ما قلت الأدهان ، ان سر اقبالهم هو طعمهُ اللذيذ الناشيء عن الدهن المضاف اليه . والدهن في اوربا سرّ من اسرار الطهى الحيد ، وهو يدخل في جميع اصناف الطعام من الحلوى واللحوم والحضر

ولكن فائدة الدهن المقدمة هي تجهيزه الجسم بالحراوة اللازمة للنشاط الجسماني . فاذا لم يتح للجسم هذا المصدر من الحرارة ، وعجز عن تعويضه من مصادر اخرى بزيادة ما يؤكل من الموادالنشوية ، نقص وزن الجسم ومال الى الهزال . ويقال أن محصول البطاطس و بنجر السكركان كبيراً في اوربا في السنة الماضية ، فاذا أضيفت البه الانعام التي لابداً من ذبحها لفلة العلف ، فان الاوربيين قد يجدون عوضاً وقتياً من نقص الدهن المستورد . ولا يحتمل أن يشتد الشعور بنقس الدهن الا في خلال النصف الأول من سنة ١٩٤١

والطائفة الرابعة حيوان المحر. ان صيد السمك صناعة ذات منزلة عالية في تغذية اوربا. من سواحل إن النالية الى جبل طارق، يذهب الصيادون الاوربيون في سفنهم الى سواحل اسلندة و نيوفنلندة وجزائر الهند الغربية . ولصيد السمك في البحر المتوسط وبحر قزوين والبحر الاسود شأن كبير كذلك. وقد اتسع نطاق صيد البال بمد الحرب العالمية الاولى فبلغ اعتماد اوربا على دهنه مبلغاً كبيراً كان مردُّ الاهتمام بأكل السمك في اوربا سابقاً إلى اعتباره عوضاً من اللحم. ولكن العلم الحديث ابان ان أكل السمك لـ أ فائدة خاصة لأنه يجهز الجسم باليود وفيتاميني A و D . وهذان الفيتامينان يذوبان في الدهن وتجدها منتشرين في جسم السمك، واكنها يتركزان على وجه خاص في كبد السمك، وها قليلان في سائر مواد الطعام. وعجز الصادين عرم النهوض بعملهم في بحار مزروعة بالألفام ، وتميث فيها الغواصات والطائرات، سيحمّــل سكان أوربا عبثاً غذائيًــا كبيراً لأن نقص صيد السمك يحرمهم دهن السمك الذي يجهزهم بالحرارة ، وأهم من ذلك يحرمهم ما في السمك من فيتاميني A و D اللذن يذوبان في الدهن . و نقص هذين الفيتامينين لا يستطاع تعويضةٌ من مواد الطعام الشائعة في أوربا الآن ، ولا بدُّ ان يفضي الى أمراض سوء التغذية وبخاصة في الطبقات الفقيرة ، ومن عوانب الحرب العالمية الأولى ، إن منع السمك عن سكان أوربا المتوسطة كالنمسا وتعذر الحصول على زيت السمك ، أفضيا الى ارتفاع نسبة حوادث الكساح ارتفاعاً كبيراً. ولا يبعد ، بل من المحتمل ، أن تكون العواقب واحدة في هذه الحرب . ومما هو جدير بالذكر أن أدهان أو زبوت أكباد السمك ، تصدر الآن من سواحل المحيط الهاديء الى بريطانيا لتحل محل النقص الناني. عن حالة الحرب في البحر الشهالي وشمال المحيط الأطلسي

لهم ان السمك ليس إلا أحد موارد فيتامين A لأنه موجود في اللبن والفوا كه والخضر. ولكن السمك مورد كبير له وفي بعض الانحاء مورد رئيسي . وتاريخ شمال أوربا يثبت انه اذا ندر السمك واللبن ، ففيتامين A المستخرج من الخضر والفوا كه لا يكني لتعويض النقص وليس في الوسع الآن الاعتماد على التركيب الكيميائي لتعويض النقص في موارد هذين الفيئامينين . وقد يصح الاعتماد على ضوء الشمس في تعويض بعض النقص في قيتامين D ولكن اوربا الواقعة الى الشمال من حبال الألب لا يصيبها قدر من الاشعة التي فوق البنفسيجي بكني لمنع الكساح . فاذا استندنا الى تاريخ أوربا الشمالية خلال القرن الماضي ، وعلى وجهم خاص الى نتائج الاختبار في أثناء الحرب العالمية الأولى وما تلاها ، يجب أن ينتظر ازدياد حدوث اصابات بامراض نقص الغذاء في البلدان الواقعة الى الشمال من حبال الأاب وبخاصة في الطبقات الفقيرة

الكيمياء

عند قدماء المصريين

لاركنور حسى كمال

秦業者不是在果在果在果在果在果在果在果在果在

استعمل المصريون الأقدمون الأملاح الآتية في الشؤون الطبية . سلفات الرصاص . خلات النحاس . اوكسيد الحديد . اوكسيد الانتيمون . سلفات الزئبق . نترات البوتاسا . المجنزيوم . الحبر . الصودا . النفط

اما العقاقير النباتية فأهمها جذر الرمان . الزعتر . الأفيون . البابونج . بصل العنصل Scilla . الثوم . الخروع . النعناع . الكزبره . الجنطيانة Gentian . المصطكى انواع الراتينج . الخل

ان مجرد ذكر هذه العقاقير يدلنا دلالة ناطقة على ان هؤلاء القوم كانوا على معرفة كبيرة بالمعادن والنباتات وخواصها الطبية وغير ذلك وان كنا لا نزال نجهل مقدار هذه المعاومات وكانت تلحق بكل معبد حديقة خاصة للنباتات الطبية يستعملها القسوس لأن الطب والدن كانا متصلين وقتئذ انصالا وثيقاً ويمكننا ان نستدل على مدى تقدم علم الكيميا في تلك العصور بالرجوع الى طريقة تحضير العقاقير وخلافها ذلك بأننا لم نعثر حتى الآن على كتب خاصة بهذا العلم النفيس لذلك نتامس نواحيه من طرق غير معاشرة

المعروف أنه كان يلحق بكل معبد معمل خاص أشبه بمعاملنا الكيميائية تجهز فيه الروائح والمعطور اللازمة للطقوس الدينية وأيضاً العقاقير الخاصة بصيدلية المعبد. والكتب الطبية حافلة بالتذاكر العلاجية كما أن جدران المعابد كثيراً ما نقشت عليها الوصفات الطبية ويحوي معمل المعبد جميع الأدوات اللازمة لتحضير العقاقير. من هذه النقوش ما نشاهد فيه طريقة سحق العقاقير في (الهاون) بواسطة شخص واحد تارة وبواسطة شخصين تارة اخرى. ثم تصفية هذه المساحيق بما يشبه (المنجل)

وكانت المستحضرات الطبية تحوي المزيج والمستحلب والحبوب والافر اصوالمساحيق واللخ والمروخ واللصوق وقطرة العين والأقماع (اللبوس) والمراهم . والى قدماء المصريين يرجع الفضل في استمال النشادر في العلاج الطبي ذلك بأنهم كثيراً ما كانوا ينقعون مسحوق قرون الغزلان وما شاكلها ويصفونها علاجاً موضعيًا. وكانوا يحرقون هذه القرون ويتداوون بالغازات الناجة منها (راجع قرطاس برلين لوحة ٦ سطر ١٠) ومهما بدقه ل في هذه الوصفات من أبها بدائية فان الفضل لا شك راجع الى أجدادنا الذين علموا هذه الاجزاء الحيوانية وما محتويه وهذا هو سر بقاء اسم (Hartshorn) في علم الاقرباذين ولذلك يُسمى روح النشادر الآن باسم (aqueous solution of Ammonia) وهومرادف لاسم (aqueous solution of Ammonia) أما المسكابيل والموازين فيكانت غاية في الدقة والتجزئة

茶茶茶

ومما زاد في صعوبة فهمنا لمدلول المواد عندهم استعالهم لبعض الصفات دلالة على هذه المواد خذ مثلاً قولهم نبات اوزوريس عن المادة المعروفة عندنا باسم قسوس (Ivy) وقولهم دم اوزوريس كناية عن الزعفران، وعين (ست) كناية عن بصل العنصل (scilla). وقد استمر استعال هذه الاسماء حتى العصور الوسطى. والغرض منها كما لا يخفى اعطاء مثل هذه النباتات او المواد صفة الخفاء والتأثير المعنوي فلا تتسرّب بسهولة الى العوام

هذا من الوجهة الملاجية . اما من الوجهة الصناعية فلا ريب في ان اجدادنا كانوا على درجة كبيرة من العلم . فان كثرة الألوان المعدنية المشاهدة على جدران المقابر وفي اوانيهم الزجاجية والحزفية وغيرها تدل على تقدم كبير من هذه الناحية . كذلك تلوين الملابس بالاصباغ الثابتة برهان كاف على علمهم بتفاعل الاحماض مع الاصباغ المتعددة . اما صناعة الزجاج فكانت مزدهرة ولم نهتد للآن الى طريقة اجدادنا في قطع الزجاج او الاحجار الصلاة الأان الثابت انهم كانوا على علم تام بذلك

والمعروف ان تاريخ مصر القديم مقسم الى العصر الحجري والعصر النحاسي والعصر البرنزي والعصر الحديدي على هذا الترتيب من القديم الى الحديث والمعروف ايضاً ان كل عصر من هذه العصور طغى على ما سبقة من حيث الصناعة والتجارة . ولا نقصد بذلك ان العصر البرنزي مثلاً حل على العصر النحاسي عاماً واصبحت جميع الادوات والمصنوعات التجارية تعمل من البرنز بدلاً من النحاس . أما المقصود بذلك هو أن الآلات والاسلحة التي تستعمل في الاعمال الصناعة أصبحت تعمل على العمل الندريجي المذكور عما كان باعثاً قويدًا على تحسين الصناعات والاكثار منها

وكان اكتشاف الذهب والنجاس بادىء ذي بدء عن طريق المصادفة واقتصر القوم على استمال الذهب لأدوات الزينة والنجاس لأدوات الصناعة وأسلحة الفتال. ولماكان الحجر الملكي

(Malachite) موجوداً بكثرة في شبه جزيرة طورسينا والصحراء الشرقية ، وكان مجرد السخينه يسبب انفصال معدن النجاس عنه فان استخراج النجاس بهذه الوسيلة لا بد من ان يكون معادفة كالمنا . وقد تقدمت صناعة استخراج النجاس بهذه الكيفية في مصر القديمة حتى المهد البرنزي . وان البرنز مزيج من النجاس والقصدير (tin) . وكان موطن اكتشاف هذا المزيج المعدني بآسيا الغربية (مدينة اور على الارجح) وأقدم تاريخ لاستماله بمصر هو عهد الاسرة الثامنة عشرة (١٥٨٠ – ١٣٥٠ ق.م) . وترعرعت صناعة البرنز في مصر بعد ذلك مدة ١٣٠٠ سنة الى ان جاء المصر الحديدي الذي حل فيه الحديد محل البرنز في الاسلحة والادوات الصناعية . ومن اقدم الادوات الحديدية التي عثر عليها في مصر هي البلطة الحديد التي وجدت عقيرة (توت عنخ أمون) وكانت مهداة الى جلالته من احد ملوك غرب آسيا . وأقدم مصانع لصهر الحديد يرجع تاريخها الى القرن السادس ق.م . وذلك بمدينة نقراطيس الواقمة شمال غرب الدلتا وان كنا لا نزال نجهل منجم الحديد الخام الذي كان موردا للحديد المستعمل فيها . والمعروف ان هناك مناجم حديد بالصحراء الشرقية واسوان كان الرومان يستخرجون منها الحديد

ومن اهم المنتجات الكيميائية الصناعية الطلاء الزجاجي (Glazing) للاواني الخزفية وخلافها ثم التزجيج اي صناعة الزجاج التي تقدمت بمدئذ تقدماً عظياً ويرى بعضهم ان صناعة الزجاج بدأت في سرورية ثم أدخلت في مصر بعدئذ في اثناء حكم الاسرة الشامنة عشرة (١٥٨٠ — ١٣٥٠ ق. م.) والحقيقة انه ثم يعثر في مصر على آثار زجاجية يرجع تاريخها الى ما قبل الاسرة الثامنة عشرة غير اربعة عشر أثراً كالخرز والاواني

ولا يخفى ان التحنيط اقتضى معرفة كبيرة بخواص المواد المستعملة فيه كانواع الراتينج والنبيذ والنطرون والفحم وغير ذلك

اما الالوان المصرية فكانت غالباً مكونة من الاسود (وهومن الكربون بشكل من الاشكال) ثم الازرق — من كربونات النحاس الموجود بسينا والصحراء الشرقية — ثم الاصفر القائم من اكسيد الحديد (Ochre) — ثم الاخضر — من مسحوق الحجر الملكي (Malachite) ثم الاسمر وهو مزيج من الاسود والحبس، ثم الاحمر من اكسيد الحديد السمى احياناً (haematite) ثم الابيض من الحبس او الطباشير. ثم الاصفر من احد او كسيدات الحديد (Sulphide of Arsenic) او سلفيد الزرنيخ (Sulphide of Arsenic)

واستعمل المصريون البرنيق (الورنيش) بنوعيه الأصفر الفاتح والاسود المكمد" في طلاء رسوم المفابر والصناديق الحشبية . و البرنيق نوع من الراتينج . لكننا لم نهتد للاّن الى معرفة نوع هذا الراتينج

(Resin) الذي كان مستعملاً وقنئذ وانكان بمضهم يظن انهُ المعروف باسم (shellac)المستخرج من بعض الحشرات

واستعمل القوم (الهباب) الكربون للمداد الأسود واوكسيد الحديد الأحمر (red ochre) للمداد الأحمر وذلك بمزج ذرات المادَّة الملوَّنة بالصمغ والماءُ بم نجفيفها بشكل دوائر صغيرة تبلل الفرشاة (وهو القلم المصري القديم) ويكتب بها بنفس الطريقة المستعملة في الرسم الحديث بالألوان المائية

أما أصباغ الملابس فالأصفر والأحمر منها يستخرجان من زهرة القرطم (tincforis) ولما كان الصبغ الأصفر يذوب في الماء بطل استعاله . أما الأحمر فلا يذوب في الماء بلل يذوب في الماء بطل استعاله . أما الأحمر فلا يذوب في الماء بلل يذوب في النطرون لذا استمر استعاله . وأما الأزرق فهو (النيلة) المستخرجة من تخمير أوراق ابات يقال له (Indigofera tinctonor) و نبات آخر تما ثل له يقال له (Isatis tinctoria) أما طريقة تحضير الصبغة الحضراء فبمزج النيلة بالصبغة الصفراء لأن الأزرق والأصفر ينجبان اخضر . واستعمل المصريون الأقدمون مواد مثبتة للاصباغ بالنسيج وهي المعروفة باسم (Mordants) لأن صبغ المنسوج يتطلب صبغة ومادة أخرى مثبتة لها . ولم نهتد حتى الآن الى ماهية هذه المادة الشبة وان كان بعضهم يظن أنها مادة (الشب) التي تكثر في مصر

ان المقام لا يتسم لا كثر من هذا عن الكيمياء الفرعونية . ويجمل بنا ان نذكر ان لفظ الكيمياء مشتق من أداة التعربف (ال) وهي عربية ولفظ كبيا وهي اسم مصر القديم وتعنى الأرض السوداء . فاسم الكيميا اذا عرّب أصبح «علم مصر» وهو في ذاته شهادة بمكانة مصر الفرعونية من هذه الوجهة العامية . وقد نسب اجدادنا الفرماعنة هذا العلم الى المعبود (نحوت) مبتكر العلوم . وهذا المعبود يقابله (هرمس) عند اليونان لذلك سمي علم (الكيمياء) بعدئذ (العلم الهرمساوي) Hermetic art وهذا الحقاقير والى هذا الحاتم يرجع التعبير الكيميائي المعروف بعبارة (الحاتم الهرمساوي) hermetically وفي متحف (ليدن) بهولندة عدة قراطيس بردية خاصة بالكيمياء المعدنية برجع تاريخها الى القرن الثالث ب. م. مكتوبة بالحظ الديموتيقي والأغربقي عثر عليها بمقبرة بالأقصر مذكور بأحدها طريقة مزج المعادن الرخيصة مع بعضها حتى تتكون منها امزجة أشبه كثيراً بالذهب ويظهر ان مثل هذه الكتب كانت تستعمل في أحد المعامل الحاصة بتقليد المصاغ الحقيق وانتقل المركز العلمي لعلم الكيمياء في العهد الفرعوني الى مدينة الأسكندرية في العهد الأغريقي حيث علا شأنه هناك . ومن ثم انتقل الى أنجاء العالم القديم ثم الجديد عن طريق الأمبراطورية الرومانية فالعرب ومن اقطاب هؤلاء جابر والوازي وان سينا

الحديد

تعدينه و تقسيته وصناعته (۱) عند قدماء المصريين

كثرت المؤلفات في موضوع « الحديد عند قدماء المصريين » وتضاربت آراء الباحثين فيه . والغريب أن الباحث يستطيع أن يفسر الادلة في بمض نواحي الموضوع تفسيراً يؤيد آراء متباينة كل التباين . فلدينا في موضوع التاريخ الذي بدأ فيه استعال الحديد طائفتان من الادلة احداها مباشرة وأخرى غير مباشرة . والنتيجة التي مخرج بها من النظر في هذه الأدلة تتوقف على الطائفة التي تقدمها على أختها شأنًا ومقاماً . فالأدلة القائمة على كشف أدوات حديدية وأناتين لصهر الحديد واشارات اليه في الكتابات أو الصور هي الأدلة المباشرة . وأما وجود تماثيل منقوشة في صخر صلد لا بدُّ في نقشها من أدوات من الحديد الصلب فدليل غير مباشر. ولم بعثر حتى الآن الا علىست أدوات حدود به ثبت رحه عها الى سنة ١٣٠٠ ق.م مع أنهُ عثر على أدوات حديدية كثيرة خاصة بعهود تالية لذلك. فاعتماداً على ذلك أشار السر فلندرز پتري الى ان استعال الحديد لم يشع في مصر قبل الحقبة الواقعة بين ١٣٠٠– ٠٠٠ ق. م. مع أنه استعمل استعالاً متفرقاً في العصور الواقعة بين ٢٠٠٠ - ٣٠٠٠ ق. م. وبما يشير الى تأخر استمال الحديد الأدلة التي استخرجها ركرَد من الصور المصورة على الجدران التي ترجع الى عهد سابق لسنة ٢٠٠٠ ق . م . فان فيها رسوماً لأسلحة ملونة لوناً أصفر أو أحمر وهذان اللونان عثلان النحاس أو البرنز . واكنه لم يرّ صور أدوات من حديد وهو المعدن الذي كان يلون لوناً ازرق. وفي القوائم الطويلة لما كان يجمع جزية في عهد الأسرة الثامنة عشرة (١٠٨٠_١٣٠٠ ق.م.) لم يجيء ذكر الحديد مطلقاً . والممروف أن رعسيس الثاني (١٢٩٢_١٣٢٥ ق.م.)كتب إلى ملك الحثيين يطلب خنجراً . وفي التابوت الداخلي الذي وجد في مقبرة توت عنخ آمون المتوفي سنة ١٣٦٠ ق. م. وجدت ثلاث أدوات حديدية هي نصل خنجر وقطعة من سواركان يستعمل عوذة ومسند مصغر للرأس. وقد خلص ركرد من مكان هذه الأدوات في لفائف المومياء الى انها كانت أثمن مفتنيات توت عنخ آمون وإن الحديد في ثلك الأيام كان أندر من الذهب الابريز الذي صنع منهُ التابوت. وقدعـرُ

⁽١) وهو ملخص رسالة للسر هارولد كار بنتر والدكتور رو برتسن تليت في معهد الحديد والصلب بلندن

بن الأمتعة الخاصة بالدفن التي وجدت في الفرف الملحقة بمدفن توت عنخ امون على أدوات حديدية مصفَّرة فقال المستر هورد كارتر مكتشف القبر انها قد تكون هدايا اهديت الى اللك الفتى احتفاء بوصول الحديد الى مصر او اكتشافه فيها. فهذه الأدلة التي أو جزناها فها تقدم تشير الى أن الحديدكان نادراً في مصر قبل سنة ٢٢٠٠ ق.م مع انه لم يكن بجهولاً فيها. والمرجح انه لم يكن بصنع فيها قبل ذلك العهد ومعظم علماء الآثار على هذا

واذا كانت الادوات الحديدية نادرة في مصر قبل سنة ١٢٠٠ ق. م فالأدوات المسنوعة من النحاس والبرونز كانت كلَّ ما يعتمده والسنداع والنقاشون في عملهم . ومع ذلك رى أن المصريين آثاراً فنية رائعة من عهد الأسرة الرابعة (٢٠٠٠ ق . م) منقوشة في حجارة صلاة كالفرانيت والديوريت . وقد أشار اليها الاستاذان غارلند وبانستر بانها آية من آيات فن النفش في وضوح معالمها وصحة اتساقها ودقة زواياها وخطوطها القائمة وحدة حروفها وأناقة منحنياتها . ونقش من هذه الطبقة الفنية يرجع الى الف سنة قبلما صنع البرونز اي لما كانت الأدوات النحاسية الأدوات الوحيدة المستعملة . حتى لو فرضنا أن أدوات البرونز استعملت كانوا بعرفون طريقة سرية لتقسية المصريون بهذا النقش . فبعضهم يقول ان المصريين كانوا بعرفون طريقة سرية لتقسية المنحاس وفي ذلك رأيات احدها ليتري فهو يقول إنهم كانوا بعرفون المرونز . وأما هدفيلد فيذهب الى ان قدماء المصريين كانوا يصنعون أدوات من الصلب على اختلاف أنواعها هدفيلد فيذهب الى ان قدماء المصريين كانوا يصنعون أدوات من الصلب على اختلاف أنواعها الحديد والصلب فقد كانوا في الغالب يستعينون بصناع الأمم الأخرى

فوجود النقوش والتماثيل المصنوعة من حجر صلد لا يتفق والأدلة المستخرجة من الآثار الى عنز عليها المنقبون. وقد نستطيع ان نعلل ندرة الأدوات الحديدية في المدافن القديمة بتلفها صداً او بوجود خرافة بمنع حفظ هذ الأدوات مع امتعة المدفون فيُسرَدُّ على ذلك بأن صداً الحديد لا يطير وان أدوات حديدية كثيرة و جدت في المدافن بعد ١٢٠٠ ق. م ونحن نميل الى الفول بان الحديد كان نادراً في مصر قبل سنة ١٣٠٠ ق. م. لان الدليل على هذه الندرة النوي في طلب رعمسيس الثاني خنجراً من ملك الحثيين وفي طبيعة الأدوات الحديدية التي وجدت في مدفن توت عنج امون ومكانها بين لفائف المومياء هو في نظر نا دليل قوى

اما وجود عاذب من الحديد ترجع الى العصر الواقع بين ٢٩٠٠ ــ ١٤٥٠ ق.م. فدليل على أن العصر بين كافوا يعرفون الحديد نحو ١٥٠٠ سنة قبلما شاع استماله. فني هذا العصر كانت المنادبر المتداولة قليلة جدًّا وكانت من صنع الوطنيين أو من مستوردات التجار من الحارج.

وقد قال بعضهم أن شعباً ذكيتًا كالشعب المصري ما كان يكنفي بهذا القدر الضئيل مر. الأدوات الحديدية ولا بدُّ انهم عنوا باستخراجه وصناعته . وقوام هذه الحجة ان الأدوات الحديدية تفوق أدوات النحاس والبرونز في نقش التماثيل والكتابات في الصخر الأصم. ولكن ضعفها يظهر اذا نحن قدرنا ان التجارب الأولى في اخراج أدوات حديدية لا بدُّ ان تسفر عن حديد لين لا يفيد الشعب المصري ولا أي شعب آخر اذا قيس بالأدوات البرونزية . فنحن ننسى ان مقامَ الحديد في الحضارة الحديثة سببةُ كثرة الحديد واخلاطه القاسية التي تصنع منه . وما يعرف عن صناعة الحديد يدلُّ على ان الحديد الخارج من الاتون يحتاج الى طرق شديد للحصول على كتلة معدنية ومن هذه الكتلة المعدنية تقطع الأدوات المطلوبة ثم نحمي وتطرق وبعد ذلك تخرج وهي اكثر ليناً من البرونز وخصوصاً آذا كان الحديد خالياً من أثر الكربون فيه كما يكون الحديد الصافي غالباً . فالأدوات الحديدية حينئذ ٍ لم تفق الأدوات البرونزية وصنعها كان أصعب . فعدم استعال الحديد عند قدماء المصريين لا برجع الى جهلهم به بل الى اعتبارات أخرى تلخص في انهُ لدى الموازنة بين الحديد الطبيعي الاين والبرونز وجدت فوائد البرونز أكثر وأحلى ولكن فوائد الحديد تزيد باكتشاف طريقة تمكن صانمه من خلطه بكر بون فيقسو و بصبح صلباً . و يتسم نطاق فائدته متى اكتشفت طريقة أخرى لتقسيته باحمائه وتغطيسه بالماء . وباكتشاف ها تين الطريقتين تزيد صلابتهُ ويصبح ذا فائدة في صنع الأدوات منهُ. والراجح انهُ لما أكتشفت ها تان الطريقتان انتقل المصريون من عهد استعال الحـديد استعالا متفرقاً إلى عهد التوسع في استعاله . والحد الفاصل بينها هو القرن الثالث عشر ق.م وهناك مجموعات لا يستهان سما من الأدوات الحديدية القدعة لدى بعض عاماء الآثار واكنها لم تدرس درساً عاميًا من حيث بناؤها المعدني لأن عاماء الآثار يحجمون عن الساح للسكيميائيين وعلماء المعادن باتلاف جانب منها لدى بحنها . وهذا يصحُّ على البحث الكيميائي ولكن البحث المكرسكوبي يقتضي تنظيف بقمة صغيرة على سطح الأدوات فقط ثم فحصها بالمـكرسكوب. وقد ساعدنا الاستاذ فلندرز بتري في اختيار تسع أدوات من مجموعة كاية لندن الجامعة فدرسناها على المنوال المتقدم وهي من عصور مختلفة تثبان من القرن الثاني عشر ق.م. الى القرن الثالث ق.م. فخر جنا من البحث بالنتيجة التالية:

إن طريقة المصريين في استخراج الحديد من تبره كانت بدائية ولكن الصناع استطاعوا ان يصنعوا منه أدوات تحتوي على صفات مختلفة بكر بنته واحمائه فهذا اللبحث يكشف لنا للمرة الأولى ان الكربنة والنقسية وفوائد معالجة الحديد بالاحماء كانت معروفة بضعة قرون قبل الناريخ الميلادي وهو غير المشهور بين العلماء. وفي رأينا ان مصر لم تدخل عصر الحديد حقيقة الا لما فهمت هذه العمليات وطبقتها اي لما استطاعت ان تحول الحديد صلباً

فصول من تاريخ العصور الوسطى

النظم والطرق التجارية بين الشرق والغرب قبل الحروب الصليبية



-1-

كان النجار الأوربيون خلال القرون الوسطى لا يفكرون الا في الذهاب الى المرافى الشرقية البحر المتوسط ليأتوا منها بالبضائع والسلع المختلفة التي كان يحتاج اليها أهل المغرب. وهذه المرافى و ذاتها هي التي كان يقصدها التجار في الدصور الأولى وهي الاسكندرية وصور وببروت وغزة. وفي هذه المرافى و كانت تتكدس السلع التي تحملها القوافل البرية والسفن الشراعية بخازة المحيط الهندي والخليج الفارسي او البحر الأحمر. ولم تكن تنخطى السفن الصينية وقتئذ جزيرة سيلان. أما القوافل البرية فكانت تجتاز آسيا الوسطى الى الأراضي الصينية عن طريق خوطان وطورفان و خامل

وكانت القوافل التجارية في فجر الاسلام تجناز جزيرة العرب من جميع نواحيها بادئة من مواعدن جنوباً ومن البحرين شرقاً ومن جدة غرباً الى ان تنتهي عند مدينة غزة . وحيما انتشر الاسلام في آسيا وإفريقيا كثر عدد الحجاج وكثر عدد السفن الشراعية الكبيرة التي

أنشئت خصيصاً لنقل أولئك الحجاج الى بيت الله الحرام

ولما أنشأ العباسيون دولتهم على أنقاض الدولة الأموية أنشأوا عاصمتهم في وادي دجلة لبس لأسباب سياسية فحسب بل لعوامل اقتصادية ايضاً . فالسفن التي كانت تغدو وتروح في الخليج الفارسي أخذت تعبر شط العرب وتتجه نحو بغداد ناقلة اليها منتجات الصين والهند . وبعد انشاء مدينة بغداد أخذ التجار يستوردون بضائع آسيا الصغرى عن طريق نهر دجلة المار من الأناضول وكانت السفن النهرية تنقل تلك المحصولات الى مدينة آمد التي تدعى الآن بديار بكر ومنها الى سائر البلدان الاسلامية في القطرين العراقي والشاعي . وقد حفر العباسيون زعة وصلت بغداد بوادي الفرات من جهة أخرى فنقلت البضائع الشامية في هذه الترعة الى من العراق وإيران . وهذه الترعة ظلت عامرة مدة طويلة ثم طمرتها الرمال بعد ان دالت الدولة العباسية

ان قصة السندباد البحري التي جاء ذكرها في كتاب الف ليلة وليلة لم تكن في الحقيقة الأمناء مغامرات قام بها بحريون جريئون في أنحاء الحيط الهندي المختلفة ويظهر ان هؤلاء المفامرين رأوا في أثناء تجوالهم أموراً غريبة قصلوها لأ بناء وطنهم بلهجة جذاً بة . وآخر مدينة وصلها السندباد البحري في قصته المعروفة هي مدينة «كالا» الواقعة في شبه جزيرة مالاقة . ومنذ القرن الثامن المبلادي فتح مرفأ كنتون الصيني للاجانب فذهب اليوفريق من التجار العرب وسكنوه . وحين نشبت الميلادي فتح مرفأ كنتون الصيني للاجانب فذهب اليوفريق من التجار العرب وسكنوه . وحين نشبت تساعد عسكر الامبراطور المأجورين وكانوا من الفرس ويظهر أنهم فتكوا بالثائرين فتكا دريماً وأحرقوا الامبراطور المأجورين وكانوا من الفرس ويظهر أنهم فتكوا بالثائرين فتكا دريماً وأحرقوا بوصم ونهبوا حوانيتهم ثم لجأوا الى مراكبهم التي أقلتهم بعيداً عن مواطن تلك الثورة . وهؤلاء لم يكونوا الا تجاراً من العرب او بحريين كانوا يشتغلون في سفن لبعض المفاعرين من العرب وكان الفينيقيون أيام الامبراطور طأنغ قد ركبوا متن البحر بجرأة نادرة وانتشروا في المحيط الهادىء مسافات بعيدة ثم دخلوا المحيط الهندي وتوغلوا فيه حتى جزر ملابار الهندية ومنها انتقلوا الى النواحي العربية حتى وصلوا الخليج الفارسي

وفي النصف الاول من القرن الناسع ظهر مغام عربي يدعى سليمان واخذ يجوب المحيطين الهندي والهادى، وينقل السام التجارية من بلاد الصين والهند الى مرافى، الجزيرة العربية. وفي الوقت نفسه كانت السفن العربية تنقل البضائع من مرفأ (اوبولاً) القديم الواقع على شط العرب تلك البضائع التي كانت نقلتها الى هذه المدينة سفن تهرية من بلاد الرافدين المختلفة وهذه السفن الشراعية الجسيمة كانت تسافر الى مرافى، الهند ثم نجتاز بحر البنغال قاصدة بلاد الصين

وعلى من السنين ظهر منافس لمرفأ كنتون الى الشهال منه على شاطىء الصين نعني مدينة (خان — فو) الواقعة على خليج شنغهاي وعلى بضعة اميال من عاصمة الصونج. وقد سكن في هذا المرفأ ايضاً تجار من العرب كان لهم قاض منهم يحكم بينهم وفقاً للشريعة المحمدية وبنظر في أحوالهم الشخصية. وقد كان مسموحاً لمؤلاء التجار بالتنقل بين مدن الصين الداخلية والساحلية لتماطي التجارة على ان يكون لديهم رخصة خطية من أي موظف صبني مسؤول. غيران هذا التساهل لم يدم طويلاً اذ أصيبت البلاد بضائقة شديدة و بثورات دامية في اواخر القرن الناسع نخر أبت على أثرها طائفة من القرى والمدن فأصيب العرب من جراء ذلك بأضرار بليغة حملتهم على المجرة الى مرفأ كالا الواقع في شبه جزيرة مالاقة وبهذه الهجرة انتقلت معهم الحركة التجارية في الشرق الأقصى فسمت منزلة مرفأ كالا وعرفت هذه المدينة بتجارة القصدير وما فق يستخرج من جزر صغيرة واقعة بالقرب من مالاقة

ومما تقدم تفهم علاقة العرب التجارية ببلاد الصين وقد وجد جامع قديم اكتشف كتاباته أحد الآباء اليسوعيين وقرأها المستشرقالسويسريالعلامة (ماكس فان برشم) ففهم منها انهذا الجامع بني سنة ٤٠٠ هجرية ثم جدد سنة ٧١٠ ه .

وكان لمدينة عمان علاقات تجارية قديمة بالبلاد الهندية الآ أن رحلات رجالها البحرية لم نكن خالية من الاخطار فكان بهاجمها قراصنة من الهنود انخذوا وكراً لهم في جزيرة سوقوطرا على ان هذه الاعتداءات لم تمنع بحارة العرب من نقل المواد النجارية الى بلاد الشرق ثم تمود منها عاملة أهم ما تنتجه تلك البلاد الغنية

وحين ملك العرب القطر المصري انشأوا بين هذا القطر ومرافى، جزيرة العرب علاقات نجارية ثم حفروا الترعة التي كانت قائمة بين مدينتي بابيلون وقلزم وهي التي كانت عامى ق أيام الفراعنة فتمكنوا من ان ينقلوا كل ما تحتاج اليه مكة والمدينة من الأقوات الآ أن الثورات الداخلية سببت اهمال هذه الترعة فسدتها الرمال على بمر السنين . ويقال انها تخربت نهائياً سنة ٢٦١ في أبام أبي جعفر المنصور . حيما ثار محمد بن عبد الله الحسني على الدولة العباسية في المدينة المنورة وجمع الجلوع و تسملي بالمهدي فأهمل رجال هذه الدولة شؤون الترعة حتى لا ترسل الأقوات والذخائر الى ثوار المدينة العلويين

وفكر عمرو بن العاص في فتح ترعة السويس وفكر هرون الرشيد ايضاً في هذا الفتح الأ ان كليها عدل عن تنفيذ فكرته خوفاً من ان يستخدمها الاسطول البيزنطي ويهاجم منها بلاد الحيجاز المقدسة . على ان القوافل التجارية كانت تنقل البضائع الخاصة بالقطر السوري من السويس الى مدينة الفرما خلال خمسة ايام او ستة . اما قوافل الحجاج السوريين فكانت تعود الى البلاد الشامية بعد انتهاء موسم الحج من الطريق التي تخترقها الآن السكة الحجازية . ولما كانت هذه السكة تمر بالقرب من فلسطين فقد كان فريق من الحجاج يعرجون على بيت المقدس لبزوروا معابدها المقدسة . وقد اعتاد مسلمو الديار الشامية زيارة بيت المقدس ايام موسم النبي روبين الذي يقام في اليوم الخامس عشر من شهر ايلول (سبتمبر) من كل سنة . اماباقي الحجاج فكانوا بغراون في دمشق فيذهب حجاج العراق الى حلب ومنها الى مدينتي الرقة وباليس الواقعة على بناؤ الفرات ومنها الى الموصل وبغداد

وكانت السفن الشراعية في البحر المنوسط تسافر من الاسكندرية الى برقة والى سواحل بنفازي ومنها من مرفأ مغربي الى آخر مارة بطرابلس الغرب والمهدية وهذه المدينة الأخيرة

كانت ميناء القيروان وقد اشتهرت بحركة تجارية عظيمة خلال القرن الحادي عشر الميلادي. ومن المهدية تذهبالسفن الى ديار المغرب الاقصى وألى مرافىء الاندلس الزاهرة . اما مرافى اوربا الجنوبية فلم يكن يقصدها من بحارة العرب الآالمفامرون منهم وكنانوا يتمرضون لاعتداءان الفرنج. ورغم العداء الذي كان مستحكماً بين الشرق والغرب ايام الحروبالصليبية فقد وجد من التجار المسامين في بعض المدن الايطالية وأخصها مدينة بيزاً . ولقد عثر على كمية من النقود الفضية الاسلامية في روسيا وفي بعض النواحي من بلاد أسكنديناوا وفي أودية فولغا ودينير الروسية .و بعد الدرس وجد أن أقدم النقود هذه كان صك في نهاية القرن السابع الميلادي وأحدثها في اوائل القرن الحادي عشر.ووجدت دراهم عربية اخرى في بلاد السويدمكُ بعضها في سنة ٦٩٨ ميلادية اي في العهد الاموي والقسم الآخر في سنة ١٠١٠ م ايام آل بوبه ببغداد . ويظن أن معظم هذه الدراهم كان جيء به من بلاد خراسان. وقد درس الؤرخون هذه النقود وحاولوا تفسير العوامل التي أدت الى انتقالها الى بلاد البلطيق فقالوا ان رجال الشهال الذين كما نوا بها جمون بمراكبهم شطوط أوربا الغربية وحملات الصقالبة على شطوط بحر قرّوين وهجمات النرمنديين على سواحل أسبانيا وأفريقية الشهالية كل ذلك يمكن ان يكون سبأ في أنتشار هذه النقود ونقلها الي بلاد أوربا الشهالية . ولقد لاحظ المستر هايد مؤلف تاريخ الشرق التجاري في العصور الوسطى ان معظم هذه النقود وجدت مقصوصة او متقطمة وهذا إما ان يكون نتيجة أعمال القراصنة بقصد النسلية وإما ان هذه القطع اعتبرت أجزاء لوحدة تلك النقود الاسلامية

茶茶茶

ولم يمرف ان التجار العرب كانوا قد وصلوا في اتناء تجوالهم الى بلاد الشال بل كانوا يركبون السفن في نهر القولفا ويتقدمون فيها حتى مدينة (بلغاريا) وهي عاصمة الشعب البلغاري الذي ينتمي الى السلالة النترية — التركية — وكان يسكن في سهول روسيا قبل هجرته الى بلاد البلقان وكانت مدينة بلغاريا تقع قرب ملتقى نهر قوما بنهر قولفا بين مدينتي قزان وسيمبر سك فكان التجار العرب يسافرون الى مدينة بلغار ليشتروا من اسواقها الفرو والعنبر والجلود المدبوغة والمسكوب كانوا حينتذ أمة اسكندناوية تحت قيادة أمير سويدي يدعى رويك وكانوا بشتالون بنقل البضائع على نهر الفولفا وقد احتكروا تجارة الجلود والفرو في مدينة (ايتيل) المبنية على مصب النهر المذكور في بحر قزوين على أن التجار العرب كانوا لا يقنعون بشراء الجلود والفرو والعنبر في مدينة ايتيل بل كانوا يتوغلون في ذلك النهر ليصلوا الى مصادر تلك البضائع المرغوبة والعنبر في مدينة ايتيل بل كانوا يتوغلون في ذلك النهر ليصلوا الى مصادر تلك البضائع المرغوبة

حتى ان الخليفة المقتدر بالله كان قد أرسل بعثة لهذه الغاية برآسة رجل يدعى ابن فضلان سنة ٩٢٠ ميلادية

والبهارات كانت مرغوبة جداً في البلاد الفرنسية ولربما كان لملاقات الود والصداقة بين الحليفة وشارلمان دخل في رواج تلك البضاعة وفي توسع نطاق التجارة بين الشرق والغرب على أن هذه الملاقات كانت انقطعت بعد موت شارلمان بسبب الفوضى التي عمت القسم الغربي من البلاد الأوربية على أر ذلك من جهة وبسبب اعتداءات النرمنديين المتنابعة على سواحل أوربا الغربية من جهة أخرى وذلك رغم سيطرة دولة الاندلس الاسلامية على خليج ليون وعلى عرات جبال الالب الصعة

لقد كان من العادة أن يتهادي الملوك في العصور الوسطى وكانت هدايا الخلفاء تنالف من حيوانات نادرة مثل الفيلة والسعادين ومن آلات ميكانيكية وقطع موسيقية وثريات وأقمشة حربية وسرادق فخمة وأدوية ومهارات وعطور . أما هدايا الاباطرة فقد كنانت تقتصر على أقمشة مختلفة الجنس واللون ولقد قيل أن شارلمان استفاد من علاقاته الطيبة مع الخليفة فأذن له بأن ينشيء مستشفى بالقدس لتمريض الحجاج الفقراء وأن يقيم سوقاً للتجار الى جانب هذا الستشفي وكان يتقاضي ضريبة سنوية قدرها جنبهان اثنان يدفعها كل تاجر اشترك بتلك السوق و بعد موت شارلمان اضطر الحجاج النصارى الذين يريدون السفر الى فلسطين أن يبحروا من الموانيء الايطالية خوفاً من قراصنة البحر الذين كانوا علا ون القسم الغربي من السحر النوسط. وكان الاتصال برجال البحر والتجارة من العرب في هذه الموانىء أسهل من سواها وفي أواخر القرن العاشر كان حاكم مرفأ باري البيزنطي يتعامل كثيراً مع المرافىء السورية حتى أن بطرس الناسك كان قد عاد من فلسطين قبيل الحروب الصليبية على احدى سفن مدينة باري التجارية . ومدينة باري نفسها كانت خضعت لسلطان الخليفة الفاطمي خمسة وعشرين عاماً (٨٤٧ - ٨٤١) فليس من المستمد أن يكون الخليفة قد سمح حينيَّذ ليحارة باري أن ينجروا مع العرب في أسواقهم المختلفة . على أن هذا الأنجار لم يتناول مدينة باري فقط بل تاول سائر المدن الطليانية مثل مدينة سالرنو وامالقي ونابولي وغائت وذلك رغم خضوع هذه المدن حينئذ للحكم الميز نطى الاسمى

وكان النجار الطلبان يبيعون الرقيق للعرب ويعقدون معهم معاهدات تجارية وكانت هذه العقود تغضب البابوات وتحملهم في حوادث كثيرة على اصدار الحرمان ضد تلك الجمهوريات الطلبانية. فتجار امالني كانوا يتجرون مع أهل إفريقيا الشمالية والبنادقة أيضاً كانوا يبيعون الاسلحة والذخائر الحربية. وقد أراد الامبراطور البنزنطي (جنا زيمسز) سنة ٧٧١ أن

يمنع التعامل مع المسلمين وهدد رجال البندقية باحراق سفنهم فخضعوا وقتاً ما لأوامره وامتنعوا من الانجار مع العرب

والملاقات بين العرب وجمهوريتي جنوى و بيزا خلال القرن العاشر كانت سيئة حتى ان العرب عكنوا من احتلال جنوى و نهبها سنة ٩٣٥م. أما بيزا فقد ملكوها و نهبوها مرتين الأولى سنة ١٠٠١ والثانية سنة ١٠١٠ وعلى اثر ذلك اتحدت الجمهوريتان و تمكنتا من النغلب على العرب سنة ١٠١٠ و تمكنت جمهورية بيزا من امتلاك مدينة بون الجزائرية سنة ١٠٠٤ وأهم عمل قام به الطليان ضد العرب كان في صيف سنة ١٠٨٧ حيما ذهب اسطول طلياني مؤلف من سفن بيزا و جنوى والبابا يقدر عدده بد ٠٠٠ سفينة الى مدينة المهدية بتونس وامتلكها من حاكها بيزا و جنوى والبابا يقدر عدده بد ٠٠٠ سفينة الى مدينة المهدية بتونس وامتلكها من حاكها العربي تميم بن المعز و لم ينصرف هذا الأسطول عن المدينة الا العد ان صالح تميم أهل جنوى ورضي بالشروط التي فرضت عليه وهي دفع غرامة حربية واطلاق سراح المسجونين النصارى والامتناع عن تقاضي رسوم جركية على البضائع التي تنقلها السفن الطليانية . وفي تلك الآونة حاولت والامتناع عن تقاضي رسوم جركية على البضائع التي تنقلها السفن الطليانية . وفي تلك الآونة حاولت جمهورية بيزا امتلاك مدينة بالرمو عاصمة صقلية العربية فلم تفلح وظلت المدينة المذكورة عربة مدة اثني عشر عاماً اخرى الى ان جاء الغرمنديون واحتلوها

وكان اليهود في هذه العصور الوسطى من العوامل التي سهلت الأتجار بين الشرق والنرب ويقول «ان خورداذبة» ان التجار اليهود الذاهبون من فرنسا الى بلاد الصين كانوا يختارون احد الطرق البرية والبحرية الآثية

لقد كانوا يحملون بضاعتهم الى مرفأ الفرما المصري ومنه يجتارون برزخ السويس خلال خمسة ايام الى ان يصلوا الى مدينة القلزم ومنها يبحرون بمراكب شراعبة الى بلاد الحيط الهندي

وكان يأتي فريق آخر منهم الى سواحل سوريا بمتاجرهم فينضمون الى القافلة البرية النداهية من الطاكية الى وادي الفرات والى بغداد ثم يواصلون السفر الى الهند والصين وفريق آخر من اولئك التجار كان يخشى أخطار البحر فيختار الطرق البرية الطويلة بادئاً من مضيق جبل طارق وماراً بشمال افريقيا وسوريا والعراق ومن هنا يجتاز القسم الحنوبي من ايران ويدخل الى أرض الصين عن طريق تركستان وطائفة اخرى من هؤلاء كانت الجناز جبال المانيا وهضابها وأوديتها ثم جنوبي روسيا حتى تصل الى مدينة اثيل الحزرية ومنها عن طريق بحر قزوين الى آسيا الوسطى من وادي جيحون وهذه أطول كثيراً من الطريق البري الجنوبي المتقدم ذكره فلسطين و التميى

رحلة أبن بطوطة

وما تنطوي عليه من نبات وشجر

لمحمود مصطفى الدمياطي

生命 軍事 軍事 軍事 軍事 軍事 軍事 等所 等所 等所 等用 等用

-7-

وقال ابن بطوطة عن الحبوب التي يزرعها أهل الهند ويفتا تون بها ما نصه : —
١ — « وأهل الهند يزدرعون مرتين في السنة فاذا نزل المطر عندهم في أوان القيظ
زرعوا الزرع الحريفي وحصدوه بعد ستين يوماً من زراعته ومن هذه الحبوب الحريفية عندهم
الكذر و (١) وهو نوع من الدُّخن وهذا الكذرو هو اكثر الحبوب عندهم »

وأقول إنه أراد بالحبوب الفلال المختلفة التي تزرع من دون حاجة الى ري في مساحات واسعة بالهند وغيرها من البلاد وأغلب هذه الحبوب أنواع مختلفة من الدخن والذرة العويجة (٢) وعلى ذلك فالتعبير بالحبوب المشار اليه ينطبق على هذه الغلال وأن كان يرمي في مدلوله الى جميع الغلال الأخرى . فبعد القمح يعتبر كل من الذرة الشامية (٣) والأرز والدخن والذرة العويجة أثم الغلال الفذائية ومن المحتمل أن ربع سكان العالم تقريباً يفتذون بها ومع ذلك فني أوربا يقل السمالها عن الأرز . وتعد الهند في مقدمة البلاد التي تزرع الحبوب محل الأرز في مناطقها ذات المناخ الحاف ، فتحرث الحقول عادة بالمحراث تعقبه المسلفة لتنعيم التراب وهذه المسلفة ذات المناخ الحاف ، فتحرث الحقول عادة بالمحراث تعقبه المسلفة لتنعيم التراب وهذه المسلفة

⁽١) ممرب (kodro) بالهندية أو (kodruva) بالسنسكريتية

⁽٢) أو الدرة البيضاء وتسمى بالسان النباني (Sorghum vulgare, Pers) وبالانجابرية (grand millet ou millet d'Affrique) وبالفرنسية (great millet, Guinea corn) وبالفرنسية (great millet d'Affrique) وبالفرنسية على مساحة ثمانية ملايين فدان بولاية بمباي واربعة ملايين فدان بولاية بمباي واربعت في مناطق متفرقة بكميات مختلفة في سائر ولايات الهند ويسمونها بالهندية (dcholam)

⁽٣) وتسمى باللسان التباتي (Zea Mays) وبالأنجليزية (Maize or Indian Corn) بالنرنسية (maîs ou blé de Turquie) اصلها من اميركا وادخلها البِرتغاليون الشرق الاقصى وهم تزرع في جميع انحاء الهند وفي جزيرة سيلان

بحهزة غالباً بأسنان قوية حدًّا وهي ثقيلة الى حدّ يجملها كأنها فلاح يفلح الارض. وتزرع الحبوب في خطوط أو تبدر . وأغلب هذه الحبوب يدرك في بضعة شهور ويحصد بالمنجل ويدرس بواسطة الثيران كما يدرس الأرز تماماً (۱). وأوراق النباتات تستمل علفاً للماشية وأحياناً تزرع بعض الأصناف خصيصاً لهذا الغرض. وفي الجزء الأكبر من بلاد الهند تزرع الآن هذه الحبوب مخلوطة بعض المزروعات القرنية . ومن هذه الحبوب الكذرو الذي ذكر فيا تقدم ويسمى باللسان النباتي (ghohona grass) وبالفرنية (paspalum scrobiculatum, Lo) وبالفرنية (ghohona grass) وبالفرنسية (herbe à épée) وبالانتجليزية (herbe à épée) وفصلنه النجيلية (Gramineae) وهومنتشر في سائر المناطق الحارة بالنمس وبرقي من الكرة الأرضية الى الجنوب الشرقي من استراليا ونيوز يلندة و بولينزيا أيضاً يعمس وترتفع ساقه الى قدمين وأحياناً الى ثماني أقدام . أوراقه ضيقة طول الواحدة منها تسع بوصات وعرضها ثلاثة أرباع البوصة وزهره مركب من عناقيد قلائل تشبه السنابل . ينبت في الأرض المستنقمات أيضاً ومنه صنف راق يزرعونه بالهند من أجل حبوبه وقد تكون أحياناً سامة بسبب وجود فطر فيها وعلى الرغم من اشتهار ضرره للصحة إبان ادراكه قائه أعيس للرعي ويجهز منه مقدار طيب من الدريس

اللياني (Setaria italica, Beauv.) وبالانجليزية (Setaria italica, Beauv.) وأقول إنه يسمى باللسان النياتي (Setaria italica, Beauv.) وبالانجليزية (Setaria italica, Beauv.) وبالفرنسية (millet ou panic d'Italie) وفصيلته كالسابق . يبلغ ارتفاعه ثلاث أقدام الى خمس وسنبلته مركبة صفرا اللون او أرجوانية كرية لحد ما وهو هندي النشأة على الرغم من تسمية نوعه بالا بطالي . ينبت بجبال هيمالايا على ارتفاع ٢٥٠٠ قدم ومنتشر بالصين واليابان و بزرع في جنوب أوربا وشمال اميركا وجزائر الهند الشرقية وهو كما ذكر

⁽١) وذلك كما يدرس القمح حسب ماجاء في التوراة اي يطرح الحصيد على الارض ثم تدهسه الثيران بحركة دوران ثم تتم التذرية بطريقة قديمة ايضاً ذلك بأن تذرى الحبوب في الهواء ثم تلتقط في غرابيل مسطحة فكما ارتفعت الحبوب ذهبت الربيع بالعصف

⁽۲) معرب (gal) بالفارسية أو (kala-kangnee) بالهندية

⁽٣) هو دخن السودان عند برابرة شمال افريقية ويسمى باللسان النبائي (millet à jonc) ما في النبائي (pearl-millet) وبالانجليزية (typhoïdeum, Rich) وبالانجليزية (badjri) وبالهندية (millet à chandelles) يزرع في ولاية بمباي كحصول صيفي وشغل في سنة ١٩١٢ نحو ثما نية ملايين من الأفدنة في بلاد الهند الحارة ويحصد في سبتمبر وتركيب حبوبه الكيماوي مماثل لتركيب الذرة العونجة

(دي كاندول » (۱) أحد النباتات الحمسة التي يزرعها امبراطور الصين باحتفال في كل عام تبماً للعادة الامبراطورية التي بدىء بها منذ ۲۷۰۰ سنة قبل ميلاد المسيح عليه السلام

إن هذا النبات يزرع في كل سنة بذاراً بمقدار نصف بوشل (٢) للفدان الانتكايزي (٣) وبدرك في شهرين ويزرع كمملف أخضر رخص لاسيا للبقر ومن خواصه تغلبه على الحشائش الفارة فضلاً عن كونه من أنفس النباتات المفتنة لتربة الارض واحتماله العطش كثيراً واعطائه مبكراً محصولاً من الدريس الفائق الذي يجف بسهولة يباغ مقداره من طن الى طنين وحبوبه الغزيرة ليست فقط من أحسن الحبوب لتغذية الطيور الداجنة بل أن حبوب بمض اصنافه مكن استعالها كالدخن وكثير من الناس يعتبرها لذيذة لصنع الكفك والمصيدة المسماة «بوردج» وبفضلها البراهمة عن غيرها من الحبوب

" - وقال: - « ومنها الشاماخ (٤) وهو أصغر حبًا من القال (السالف ذكره) وربما ببت هذا الشاماخ من غير زراعة وهو طعام الصالحين وأهل الورع والفقراء والمساكين بخرجون لجمع ما نبت منه من غير زراعة فيمسك احدهم قفة كبيرة بيساره وتكون بيمناه مقرعة بضرب بها الزرع فيسقط في القفة فيجمعون منه ما يقتا تون به جميع السنة وحب هذا الشاماخ صغير جداً واذا جمع جعل في الشمس ثم يدق في مهاريس الخشب فيطير قشره ويبقى لبه أبيض ويصنعون منه عصيدة يطبخونها بحليب الحجواميس وهي أطيب من خبزه وكنت آكلها كثيراً بلاد الهند وتعجبني »

وأقول إن الشاماخ هو المعروف في السودان (بالدَّفْرَة) ويسمى باللسان النباتي (Deccan grass و shama millet) وبالأنجليزية (Echinochloa colona. Link) وبالفرنسية (blé du Dekkan) وفصيلته كالسابق وهو حشيش سنوي كثير الانتشار في المناطق الحارة بافريقية وغيرها. ينبت على هيئة خُصلات صغار يبلغ ارتفاع الواحدة منها قدمين. أوراقه ضيقة وأحياناً ذوات زغب زهره ضيق قد يبلغ طول الواحدة منه خمس بوصات وهو مركب من فروع قليلة قصيرة "محمل سنيبلات مكتظة ارجوانية اللون في الغالب . والحبة من

⁽۱) هو اوغسطین بیرام دی کاندول (Augustin Pyrame de Candolle) عالم شهیر فی النبات عاش من (۱۷۷۸ م – ۱۸۶۱ م)

⁽۲) (bushel) وبالفرنسية (boisseau) مكيال انجليزي للمواد الجافة عبارة عن ٣٥ و ٣٦ اترًا في المملكة الانجليزية المتحدة

⁽٣) هو عبارة عن ٦ ؛ و٠ ؛ آراً مِن العلم بأن الفدان المصري يساوي ٢ ؛ آراً تقريباً

⁽٤) ممرب (shama) بلغة البنفال أو (shyamaka) بالسنسكريتية

حبوبه اهليلجية الشكل عريضة وطولها بهمن البوصة . يزرع بالهند ويجود في تربة الارض الحصية وهو من أحسن حشائش العلمف ثحب الماشية رعيه . وحبوبه شبيهة بالدخن تدرك في المناخ الحار الرطب في شهر ونصف شهر من وقت زراعته وتستعمل غذاء وهي مستحة للطهي . ويقال إنه دخل جنوب آسيا من المنطقة الحارة بافريقية

٤ - وقال : - «ومنها الماش (۱) وهو نوع من الجلبان (۲) » وأقول إن الماش يسمى باللسان النباتي (Phaseolus Mungo, L. "P. Max, L." var. radiatus) وبالأنجليزية (blackgram) وفصيلته القرنية (blackgram) وفصيلته القرنية (blackgram) ونصيلته القرنية والفرنسية (blackgram) ونصيلته القرنية وهو من المتعددة في سهول المندوفي حبال هما لايا على ارتفاع ٢٠٠٠ قدم وهو بنات سوقه طويلة تعلق بغيرها مفطاة بزغب كثيف مصفر اللون حريري المامس . تشبه وريقاته مثيلاتها في المنج الذي سيذكر بعد الا أنها أشد صلابة وزهراته صفر وهو من القطاني "القيدة وعلف للخيل بالهند

٥ — وقال : — « ومنها المنج (٣) وهو نوع من الماش (السالف ذكره) الا ان حبوبه مستطيلة ولونه صافي الحضرة ويطبخون المنج مع الأرز ويأكلونه بالسمن ويسمونه كشري وعليه يفطرون في كل يوم وهو عندهم كالحريرة ببلاد المغرب » وأقول ان المنج هو المعروف في السودان (بالكشرنقيق) ويسمى باللسان النباتي (.L) والمحدول (بالكشرنقيق) ويسمى باللسان النباتي (.L) وبالانجليزية (Phaseolus Mungo, L) وبالفرنسية (green gram) وبالفرنسية (P. Max, L) وفصيلته كالماش . منتشر في جنوب آسيا والمنطقة الحارة من استراليا وغيرها قد تعلق سوقه بغيرها وهي مغطاة لحد ما بزغب منحرف . أذينات اورافه بيضية الشكل . وريقاته غشائية القوام كاملة الحيفاف يندر إنفصاصها الى فصوص طول الوريقة منها بوصنات الى أربع . ونهزه عنقودي تجتمع كل ست زهرات منه تقريباً على شكل رأس وطول قرنه من بوصة ونصف بوصة الى بوصة بكاد يكون اسطواني الشكل قليل التقوس ويحتوي

⁽١) معرب (masha) بالهندية أو (masha) بالسنسكريتية

⁽۲) يسمى بالنسان النباني (۱۰ ، Lathyrus sativus) و بالانجليزية (chickling vetch) و بالانجليزية (chickling vetch) و وبالفرنسوية (lentille d'Espagne و gesse cultivé) وهو يزرع بصميد مصر وفي شمال السودان على الاخص (۳) معرب (moong أو moong) بالهندية

على عشرة الى خمس عشرة (١) بذرة قد تكون مخضرة . يزرع بالهند حتى على ارتفاع ٠٠٠٠ ندم عند اخفاق الأرز أو في الانحاء التي لا يجود فيها هذا المحصول . هذا وبذوره صغار وهي لحسن مذاقها تعتبر من القطاني المستحبة عند الهنود ويتحصل عليها بأعلى ثمن وترغب فيها الطبقات الغنية اكثر من غيرها لطهيها مأكولات لذيذة وفي الكمك . أما النبات نفسه فلا ينفع به كملف وهو لا يحتاج الى ري ويدرك في شهرين ونصف شهر الى ثلاثة شهور وفي المند ينتج باكورة قطاني الموسم

٣ — وقال: — « ومنها اللوبيا (٢) وهي نوع من الفول (٣) ». وأقول: انها تسمى بالسان النباتي (Vigna sinensis, Endl.) وهي من فصيلة الماش والمنج السابقين. موطنها المنطقة الحارة با سياو أفريقية وانتشرت زراعتها الى جنوب اوربا والولايات المتحدة بأميركا وبلاد أخر كثيرة معتدلة المناخ ونبائها عشي سنوي يعلق بغيره تتميز قرونه بطولها (ثمان بوصات الى اثنتي عشرة) وبتدليها مبكرة وبعدم رخاوتها أو انتفاخها متى كانت خضراء. ونستعمل بذورها في الطهي كالفصولية وتؤكل جافة أو تطهى الفرون بأكملها وهي خضراء وتؤكل مثلها

⁽۱) جاء في مرجع ان الضابط سيكس (Col. Sykes) عدَّ اثنين وستين قر ناً في نبات واحد في كل منها سبع بدور الى اربع عشرة . وفي صرجع آخر أن أهالي باسو تولاند با فريقية الجنوبية الشرقيسة بمضفون البدور ويضعونها على الدماميل والخراجات لتتقيع

⁽٢) مرب (lobiya) بالفارسية أو (loobia) بالهندية

straight bean) وبالانجليزية (Vicia Faba, L.) وبالانجليزية (۴ (teve de marais) وبالنجليزية (common fild- bean, garden bean

⁽١) معرب (moot) بالهندية (٥) يسمى باللسان النباني (Hordeum vulgare, L.) بالهندية (orge) بالهندية (Cicer arietinum, L.) يسمى باللسان النباني (barley) وبالغرنسية (barley) وبالغرانية (pois chiches) وبالفرنسية (pois chiches) وبالفرنسية (كسك

إن الموت يسمى باللسان النباني (moth bean, aconite-leaved kidney bean) وفصيلته كالمنج . منتشر في جزائر المند (moth bean, aconite-leaved kidney bean) وفصيلته كالمنج . منتشر في جزائر المند الشرقية ويزرع كثيراً في موسم المطر بالولايات الهندية الشالية وفي جبال هيالايا على ارتفاع الشرقية ويزرع كثيراً في موسم المطر بالولايات الهندية الشالية وفي جبال هيالايا على ارتفاع رحية الشكل . وريقاته ذات فر آض عميقة والواحدة منها مقسمة الى ثلاثة فصوص مما بجبل النبات شبيها في أوراقه بالنبات المعروف بخانق الذئب (١) وهذا هو سبب تسمية نوعه (aconitifolius) (٢) . زهره عنقودي واحدته تشبه الرأس . زهرا نه صغار جداً لونها اصفر فانح . قرنة اسطوائي تقريباً أملس طوله بوصتان وفيه من ست بذور الى اثنتي عشرة لونها كلون الطين الواحدة منها اسطوائية الشكل واضحة الاستطالة منوسط زنتها به من الجرام . هذا وقرونة تطهى في الهندكسائر القطاني و تؤكل مع الخبز أو الأرز . والنبات علف أخضر جبد للخيل كا أن البذور الجافة والقش بستعملان لتسمين الثيران والخيل

٨ – وقال: – « وهذه الحبوب التي ذكرناها هي الخريفية وآذا حصدوها بعد ستين يوماً من زراعتها ازدرعوا الحبوب الربيعية وهي القمح (٣) والشعير والحمص والعدس (٤) وتكون زراعتها في الأرض التي كانت الحبوب الحريفية مزدرعة فيها وبلادهم كريمة طبية التربة وأما الأرز (٥) فانهم يزدرعونه ثلاث من ات في السنة وهو من اكبر الحبوب عندهم ويزدرعون السمسم (٣) وقصب السكر (٧) مع الحبوب الخريفية التي تقدم ذكرها »

aconite,) وبالانجد لمبزية (\conitum Napellus, L.) وبالانجد لمبزية (\monkshood, wolf's bane) وبالغرنسية (aconit napel)

⁽a feuilles d'aconit) ممناها ذو أوراق خانق الذئب (۲)

⁽٣) يسمى باللسان النباني (!Triticum vulgare, Vill) وبالانجلزية (common wheat) (بالانجلزية (Lens esculenta, Moench) (١) يسمى باللسان النباني (froment) (١) يسمى باللسان النباني (lentilles) وبالانجليزية (lentilles)

⁽ oryza sativa. L.) وبالانجارية (rice) وبالانجارية (oryza sativa. L.)

⁽٦) يسمى باللسان النبــاني (Sesamum indicum, L.) وبالانجــليزية (sesame) وبالانجــليزية (sesame) وبالغرنسية (sésame)

⁽v) يسمى باللسان النباني (Saccharum officinarum, L.) و بالانجليزية (Saccharum officinarum) و بالنبرنسية (canne à sucre)



الأسسى الدولية اسلام على بعد الحرب لحمد رفت بك

مصير التجارة الدولية

من مذكرات دزرائيلي

الاسس الدولية

لسلام عالمي بمر الحرب لحمد رفعت بك : مراقب التعليم الثانوي

لقد أوجز الساسة الانكايز الكلام عن أغراض الحرب مؤثرين تركيز الجهود في الحرب نفسها وكسب الممركة ولكنهم جميعاً متفقون على ان الغرض الأول من هذه الحرب هو القضاء على النظام الهتاري في أوربا . وهذا بطبيعة الحال شرط أساسي للسلام ، ولكن الهدم وحده لا يكفي ولا بدَّ من الانشاء ووضع القواعد العامة التي تصون العالم من الفناء الذي يهدد المدنية بسبب الحرب. وإنَّا في ضوء التجارب الماضية نعرض ما يأتي : —

أولاً - تكوين مؤتمر الصلح - يجب ان تكون شروط الصلح نتيجة للبحوث التي يقوم بها المختصون في النواحي المختلفة ولا يقتصر مؤتمر الصلح على الفاليين بل يجب ان تمثل فيه الأيم الفلوبة والدول المحايدة وقد اصابها من ويلات الحرب نصيب بسوس غ اشتراكها . وكل صلح يعقد على فكرة اذلال المغلوب والتحرش به هو صلح لا بد ان يولد حرباً جديدة لاشباع رغبة التشفي والانتقام ولو بعد حين كها ان كل صلح توضع شروطه على اسس غير علمية صحيحة فهي شروط قابلة للاخلال بها والكسر في اي وقت . لذلك يجب أن تؤلف لجان مختصة لعقد الصلح بدلاً من المؤتمرات السياسية المعتادة وكل لجنة تختص بموضوع من موضوعات الصلح فتكون هناك لجنة للحدود واخرى للتجارة وثما لئة للنقود ورابعة للهجرة الح وكل لجنة تضع قراراتها وهذه الفرارات تكون ملزمة للجميع

اما تأديب العدو الذي كان سبباً في اثارة الحرب فهو شعور طبيعي ولكن يجب ان يعطى الدرس في أثناء الحرب وقبل اعلان الهدنة وعقد الصلح. يجب ان يعلم هؤلاء الناس بطريقة لا تساورها رحمة او تورع ، ان الحرب شرع مستطير على الانسان واداة مدمرة لكل ماهو نافع وعزيز في العالم ، يجب ان يحس هؤلاء الناس بما اصاب العالم من نظمهم وتعاليمهم وعسكريتهم فقدرون آلام الآخرين

ان الشعوب التي فضلت المدفع على الزبد في وقت الرخاء يجب ان تتذوَّق نيران المدافع وان نكتوي بسعيرها قبل ان تتمتع بحلاوة الزبد مرة ثانية . قال الله تعالى في كتابه العزيز « وإن عاقب عاقبة فعاقبوا بمثل ما عوقبتم به والمن صبرتم لهو خير للصابرين » وقال تعالى « ذلك ومن عاقب بمثل ما عوقب به ثم بغى عليه لينصرنه الله ان الله لعفو شخور »

ثانياً — الدول الصغيرة — لقد برهنت الحرب الماضية والحرب الحالية على ان اول فريسة جزء ٣ تلتهمها الحروب هي شعوب الدول الصفيرة التي يداس استقلالها وتستغل مواردها ويستعبد اهلها وتحرب ارضها لمصلحة المتحاربين. وحينت لا تنفع وثائق الحياد او الاستقلال ولا تقبه الماهدات او المواثيق شرور الحرب. لذلك يجب ان يرد الى هذه الشعوب استقلالها ولكن بشروط معينة أهمها أن تنشأ من هذه الدول اتحادات تآلفية أو فدرائية على نسق لظام الولايات المتحدة فيتألف كل اتحاد من مجموعة متجانسة من الدول الصغيرة تحتفظ كل منها باستقلالها وبنظام الحركم في داخليتها وتشترك جميعها في سياستها الخارجية وفي وسائل دفاعها وعملتها وتجارتها وذلك بتأليف بحلس اتحادي يمثل جميع اعضاء الاتحاد ويكون من اختصاصه الفصل في هذه المسائل. فيؤلف من دول الشمال مثلاً اتحاد يجمع بين السويد والديم لا والنرويج وهولاندا ويؤلف اتحاد لدول البلقان واتحاد لدول وسط اوربا واتحاد لا تبني يجمع والسودان والمجبع بين مصر والسودان والمراق وسوريا ولبنان وفلسطين و بلاد العرب وهكذا

اما ترك هذه الشعوب مستقلة بالاسم استقلالاً تاميًا وما هي في الحقيقة الا عسوبة على احدى الدول الكبرى توجهها في سياستها الخارجية وفي دفاعها وفي تجارتها فتضليل لشعوب الدول الصغيرة وتعريض لها للبوار والدمار. فاذا كانت هذه الشعوب ضعيفة بمفردها فان في اتحادها قوة وفي هذه القوة ما يرد المهاجم عنها

ثالثاً — النسليح — من أهم أسباب الحروب الاستعداد للحرب ومن أول واجبات السلام نرع السلاح أو تحديده. وكلنا نعلم أن من مقومات الأمن داخل البلاد زوال الخطر والاطمئنان الى حكم القانون . ومن أول شروط استتباب الأمن جمع الاسلحة وحظر حمل السلاح الأبر بحصة ومراقبة محال صنع الاسلحة وبيعها ووضع المشبوهين وأرباب السوابق تحت الملاحظة والمراقبة ولا فائدة من حظر حمل السلاح على فئة والساح به لفئة أخرى بل يجب ان يكون الحظر عاميًا حتى يطمئن الجميع ويأمنوا عاقبة منع التسليح . ولمنع الحروب الدولية بجب الخاذ مثل هذه الطرق . ولقد أضاعت الدول فرصة كمانت سامحة لتنفيذ فكرة تحديد التسليح عندما نزعوا السلاح من يد المانيا عقب الحرب . ولو أنهم دخلوا مؤتمر نزع السلاح بعد ذلك بقلب سليم وعزم أكيد لهشموا السلاح الذي تذرعت به المانيا عند شروعها في التسليح . ولحل مشكلة التسليح يجب أولاً أن تحدد الاسلحة التي تستعمل للحرب

ويلغى منها سلاح الغواصات والطيران ويقتصر استعال هذه الأسلحة على الأغراض التجارية والمدنية ، ثم تُدور لكل دولة القوة التي تتفق وسلامة اراضيها وحاجة الأمن فيها مع مراعاة منزانيتها

YAY

وما دامت الدول التي تهدد السلام توضع تحت مراقبة دولية دقيقة فلا خوف من تحديد السلاح وليس معني هذا أننا سنستغني عن الحرب أو التسليح استغناء كاتًّا . فما دام العالم يستحوذ عليه الخوف فان الدول ستسلح نفسها كما نسلح أنفسنا ونحن نجتاز طريقاً غير آمن بين مفاوز الحيال وفي مجاهل الغابات حتى اذا لحظ اللص او اللصوص ان القافلة مسلحة تسليحاً لا قبل لهم بمقاومته فانهم لا شك من تدون على أعقابهم قابعون داخل حدودهم . وتظل الحال كذلك ردحاً من الزمن الى ان يؤوب اللص ويسأم الانتظار فييأس من مناولة حرفته وينصرف عنها الى حرفة ساسية أخرى كصناعة الزبد مثلاً بدلاً من الدلايات! وعندئذ تصبح كلة القانون هي العليا وتستطيع القافلة أن مجتاز الطريق وكلاب الحرب تنبح ولا تعض!

رابِماً — المستعمرات — يخطى، الذن يظنون ان للمستعمرات دخلاً معاشراً في قبام الحرب الحالية . فالمستعمرات اذا استثمرت لفائدة أهلها وجسنت حكومتها كانت عبثاً ثقيلاً على حكامها . وقد سبق ان أبدى الخصان المتنازعان استعداداً لمحث الموضوع على أساس الانتفاع المشترك بالخامات التي تنتجها هذه المستعمرات

أما المستعمرات المستقلة منها فتبقى كما هي حرة في مجموعة الأمم. وأما شبه المستقلة والتي نحت الحماية او الانتداب مثل مراكش وتونس والهند وسوريا ولبنان فتستقل بالشروط التي اوردناها للدول الصغيرة أي تندمج في نظام أتحادي معين

وأما المستعمرات غير المستقلة فيطبق عليها نظام الانتداب ويكون الغرض من حكمها استهارها لمصلحة أهلها أولا ثم اتاحة فرصة الاستمار للجميع على السواء وتكون الدولة صاحبة الانتداب مسئولة أمام هيئة دولية عن عملها

خامساً — الحدود والأقليات — اذا ظهرت مشكلة الحدود بين دولتين او اكثرتلغي الحدود الحربية أو الجغرافية وتكون عناصر اللغة والجنس والدين والناريخ وتوافق الآراء هي التي تعين الحدود بين الدول. فلا تعطى دلماسيا لايطاليا ليكون البحر الادرياتي تحت نفوذ إيطاليا ويحرم أهلها السلافيون الانضام الى يوغسلافياءولا تعطى ايطاليا جنوب التبرول لتحصبن حدودها الشمالية مع ان أهل الأقلم من الالمان ولا تترك دنزج لبولندة ليكون لها بمر تجاري داخل اقليم غريب عنها ولا تعطى جزر الاغريق الاثنقي عشرة أو الدوديكانيز لايطاليا ولا رغم أهل النمسا على الاستقلال أذا أرادوا الانضام لدولة أخرى. أما عن الأقلبات فقد أعطى كال أناتورك مثالاً يحتذي اذ استبدل بجميع الأروام في تركيا وآسيا الصغري وكان عددهم يبلغ محو مليون من الاتراك الذين كانوا أقلية في بلاد اليونان فبمثل هذا التبادل بمكن تسوية كثير من مشكلات الأقليات ومن بينها مشكلة اليهود ولا يجوز ،طلقاً قهر السكان على مغادرة مواطنهم

الى أقاليم اخرى الا معد الانفاق فليس الآدميون ايَّا كانوا سلماً أو سائمة تساق

سادساً — حرية البحار — أما عن البحار ومنافذها فيجب أن تكون حرة ومضمونة للجميع على السواء فالملاحة في قناة السويس مثلاً حرة للجميع في السلم والحرب وسواء أكانت القناة تابعة للشركة أو لمصر فستظل كذلك لأنه بمقتضى عقد الشركة وبمقتضى الماهدات الدولية بمنوع تحصينها . أما المنافذ الاخرى مثل حبل طارق والدرد خيل وعدن فمن السهل إما أن ينزع سلاحها فتصبح منافذ حرة للجميع بصرف النظر عن الحكومة التي تسيطر عليها وإما توضع تحت اشراف

لحنة دولية

سابعاً — النظام الاقتصادي — أما النظام الاقتصادي الذي ينبغي ان يسود بعد الحرب يجب أن يكون نظاماً علميًّا مجرداً من الأنانية وحب الكسب وموجهاً لمصلحة المستهلكين من العال والفلاحين لا لمصلحة طبقة واحدة هي طبقة اصحاب رؤوس الأموال. لقد تدرُّج الانتاج في جميع المحصولات والسلع تقريباً واجتاز المراحل الصناعية الاولى من المنزل وسوق القربة الى السوق الوطني وأصبحت السوق الآن تشمل بلاد العالم جميعاً وصار الانتاج بالجملة في كثير من الصناعات . ولكن السياسات التي تتبعها الحكومات لا تزال متأثرة بسياسة القرون الماضية قبل حركة الانقلاب الصناعي فالدول جيماً تريد احيا النظام التجاري القديم Mercantile System بتشجيع الصادرات والنقليل منالواردات بقدرالمكنوتريد انتقيم الاسوار والحواجز الجمركية في وجه الواردات من الخارجوكل امة حريصة على ميزانهاالتجاري فتريد ان يكون لها لا عليها. ولست أدري اذا كان هذا هو غرض جميع الحكومات فمن اين نجد الدول التي تقبل صادراتنا أو التي تقبل أن يكون عليها التزامات لنا . الحقيقة يجب أن نقضي على سياسة العزلة التجارية وان تمود الدول الى سياسة حرية التجارة والتبادل فتتخصص الدول كل في انتاج ما محسنهُ وما يوافق طبيعة ارضها واستعداد أهلها وبيئتها ولامانع من تقر برضرائب معقولة على بعض المنتجات وخاصة في الدول الناشئة وبذلك تنعم الشعوب بالخيرات والفلات التي نجود بها الارض والمصانع الحديثة وعلى الدول ان تضع حدًّا للتنافر والتكالب بين كبار اصحاب رؤوس الأموال فتحول دون استفلال الافراد أو الشركات وأستثنارها عصالح وطنية كبرى فتتولى الدولة ادارة هذه الأعال كما تتولى بعض الحكومات ادارة سكك الحديد والنليفو نأت واللاسلكي، وكما تتولى الحكومات في زمن الحرب سفن الملاحة ومصانع الذخيرة وانتاج مواد الغذاء والوقود ، مِكما ان هناك لجان دولية للاشراف على الصحة العامة والآداب العامة كذلك يجب ان تؤلف لجان دولية لتنظيم المواصلات والنقود والضرائب الجمركية وكل ما بهم المجتمع الانساني الذي ارتبطت مصالحه واشتبكت اشتباكأ لا بجدي معة الاحتكار واقامة الحواجز الجمركية والاسوار

ثامناً واخيراً النظام السياسي — وكما يجب ان نقضي على نظام العزلة الاقتصادية لانه لظام عتيق ولا يتفق مع التطورالاقتصادي والاجماعي الذي وصل اليه العالم بفضل المخترعات العلمية والصناعية الاخيرة وما ينتظر لها من تقدم مطرد كذلك بجب ان نقضي على العزلة السياسية العرب ويجب ان تقدرب الشعوب وتقدر جني سياسة الوحدة العالمية ولا تربد ان نقول بامكان تأليف الحاد علي او اتحاد اوربي الآن . اذ لا بد ان تمرن الشعوب على قبول الآراء والنظم الجديدة . فن أجل فكرة التسامح الديني حاربت الشعوب قرنين او ثلاثة قرون ولا يزال اثر التعصب الديني موجوداً في العالم .ومن اجل الحربة والاستقلال والوحدات القومية قد كافحت الشعوب سنين طوبلة ولا تزال هناك شعوب ترزح في الاستعباد ولا تتمتع باستقلال او وحدة قومية . وفكرة عصبة الأثم لا تزال في طفولها ولم تملق من الدول او الشعوب ما يساعد على التدرج في توسيع الفكرة وقد كانت انكلترا في الماضي والولايات المتحدة الى الآن ترى في عزلتها عن اوربا اكبر مهوان لها على التمتع باستقلالها وسلامتها من الحروب . اما الآن وقد تضافرت القوى الطبيعية على القضاء على خرافة العزلة المنيعة بعد انتشار الكهرباء واللاسلكي والطيران وتقدم على المسافة بين الممالك تقطع في زمرت أقصر مما كان بستلزمه الانتقال في الماضي بين المدن في المملكة الواحدة وجعل المسافة بين انكلترا واميركا تقطع في نفس الزمن الذي كان يستغرقه الانتقال من انكلترا الى فرنسا

ولما كانت هذه السرعة في المواصلات مع استخدام المخترعات الحديثة قد حولت الحرب من طاهرة محلية او قارية الى ظاهرة دولية عالمية وائ قوة التدمير والنخريب في الحروب لن يقتصر اثرها على الحصون والمحاربين والاهداف العسكرية ولكنها ستمم الانحاء وتكتسح الارجاء وبستمدف لها النساء والاطفال والعجزة والمحايدون كغيرهم من المحاربين لذلك كله محولت انكاترا تدريحاً عن سياسة العزلة الى السياسة القاربة أو العالمية وستضطر اميركا قربها الى الحروج من عزلتها ومسايرة العالم في ارتباط حلقاته وتضامن اجزائه اذن يجب اولا ان تتمتع الشعوب استقلالها وبحرية اختبار اسلوب الحكم الذي يوافق مزاجها الا اذا كان هذا الاسلوب خطراً على الا خرين . فنظام الفاشية أو النازية قد أصبح خطراً على العالم ولذا وجب ان يتعاون الجميع على الفضاء عليه قبل ان يقضي على مظاهر الحرية والمدنية في العالم

وبعد ذلك لست أرى من العقل ان نجرب نظاماً اتحاديًّا جديداً ونترك نظاماً جربناه وخرناه وبنيناه بجهودنا وتعهدناه مدة عشرين عاماً وعرفنا مواضع الضعف فيه وهو نظام عصبة الأمم فعلينا ان نعيد الفظر في الميثاق ونصحح فيه ما يأتي :

أولاً – يلغى حق انسحاب الدول المشتركة من العصبة

ثانياً — لا يشترط ان تكون القرارات التي يصدرها المجلس والجمعية العمومية بالاجماع وأظن انه لا يؤثر في الاجماع خروج صوت أو صوتين أو ثلاثة

ثالثاً – يكون التحكيم الزامياً في الحلافات الدولية سواء أسياسية كانت أم قضائية وسواء أخاصة بمصالح عامة كانت أم بمسائل تتعلق بالشرف والوطن والمصالح الحيوية . وتؤلف لجنة دولية لصياغة القانون الدولي وحفظ شوارد العرف بين الدول

رابعاً — تؤلف لجنة دولية خاصة لنقرير القوات الحربية والبحرية التي تكون نحت تصرف المجلس لتنفذ قرارات العصبة وما تفرضه من العقوبات الاقتصادية والحربية وخلافها لردع المعتدين وينفق على هذه القوات من ميزانية العصبة

خامساً — يمطى للمجلس او للجمعية العمومية حق بحث المشكلات الدولية وانخاذ قرارات فيها بدون انتظار عرضها من قبل المتنازعين

سادساً — تساعد العصبة على تنظيم الاتحادات الفرعية المتجانسة التي أشرنا اليها عند التكلم على الدول الصغيرة. ويجب ان نذكر ان تأليف هذه الاتحادات ليس من قبيل الخيالات أو الرغبات النظرية بل ان الفكرة قد دخلت فعلاً في حيز التنفيذ وكلنا نذكر ما اقترحته انكلترا على فرنسا عند ما أحدق بها الخطر الألماني في الصيف الماضي اذ عرضت عليها رسميًّا ان تتحد معها في حكومة واحدة ولولا الضغط الألماني لقبلت فرنسا

ولا ننسى أن مجموعة الأمم الحرة التي تنتظم الامبراطورية البريطانية الآن ما هي الا المحادة متجانس بين دول وشعوب مستقلة عاماً ولها وزاراتها وبرلماناتها وهذه البرلمانات هي التي تقرر حق السلم والحرب دون ارتباط بما تفعله آنكلترا. ومتى تم تكوين هذه الاتحادات وتألف من مندوبيها المنتخبين لا المعينين مجلس العصبة أصبحت قضية السلام في يد الشعوب لا في يد الحكومات وارادة الشعوب اذا اجتمعت كانت أقوى من جيوش العالم كله

هذه تكهنات مشتفل بالناريخ قد استوحى الماضي فألهمة واختبر الحاضر فعلمه وتطلع الى الأفق البعيد من خلال بللورة المستقبل فرأى هذه الصور التي رسمت خطوطها وبينت سمانها وأجملت تفصيلها وأن لم استطع مجميلها . فاذا قد ر للعالم ان يخلص بهذه الصورة من فوضى الحروب الدولية فان امامنا لميادين ومواقع عدة في الداخل نستثمر فيها قواتنا وثرواتنا ورجولتنا وشبابنا فلنعلنها حروباً داخلية نحارب فيها الجهل والمرض والفقر والفساد و نقاتل الجشع والطمع والنفاق فنهاجم الدسيسة والغدر والعار . وحينتذ اذا قدر لنا النصر في هذه الميادين خرجت الانسانية من المخابىء والـكهوف التي أعدتها لها مدنية الحروب والفوضى الدولية الحالية واستطاعت ان تشق طريقها صعداً الى السهاء نحو النور ونحو النجوم ا

مصير التجارة الدولية

لفؤاد محمد شبل

انسم الاقتصاد العالمي منذ الحرب العظمى و بوجه خاص منذ عام ١٩٣١ ، بما اعترض مجرى النجارة الدولية من عقبات كأداء . اذ منيت بأشد ضروب الحصر والتقبيد متمثلة بصفة خاصة في مشروع السنوات الاربع الالماني الذي وضع لكفاية المانيا نفسها اقتصادينا . وبذلك نشأ نباران فكريان يتعلق بفوز اجدها مصير الاستبدال الدولي أو بعبارة شاملة مستقبل الاقتصاد العالمي . فالرأي الاول بمثل الفكرة القائلة بالاستكفاء الاقتصادي و تضييق نطاق الاستبدال الدولي ، والثاني الرأي العديم المعروف بحرية التجارة . فأي الرأيين سيكتب له النصر . وهل النوفيق بينها يتيح للعالم ما يرتجيه من الثقة والسلام والهناءة ?

ان قيام الحرب الحاضرة ، وما حملت معها من تقييد عنيف للتجارة الخارجية وما تتسم به من نوجه كل دولة لا قتصادها القومي توجيهاً لا يراد به اشباع حاجات شعبها ، كما يقضي بذلك المنطق الانتصادي، ولكن يراد به كسب الحرب، يؤثر في الاقتصاد العالمي وسيكون لهذه الحرباً بلغ أثر في مصير هذا الاقتصاد وتطوره . وانتا في هذا البحث سنجاول ان نلقي ضوءًا على نلك المسائل والمشكلات التي سيواجهها العالم في ايختص بالاستبدال الدولي وعسى ان نوفق في نسبطها تبسيطاً يقربها الى الأذهان

١ - تطور التجارة الدولية

رد قيام النجارة الدولية على مدى واسع الى ما اختصت به الامم المختلفة من مزايا مادية وبمنوبة طبيعية كانت ام مكتسبة . وكلا تباينت خيرات الامم واشتد التبابن بين المزايا النسبية لا قطار المختلفة ، كلا زادت عمليات المبادلة بينها وكلا عظم نفع التجارة الدولية للعالم . وقد يكون نطر ما مثل (۱) في مكنتها نتاج مقدار من القمح من مساحة معينة أكثر بما ينتجه قطر آخر مثل (ب) من المساحة نفسها . بيد ان هذا لا يمنع قيام التجارة الدولية بينهما اذا كان لدى (۱) من مصادر الثروة ما مكنه من استفلالها بكفاية أعظم من انتاجه القمح . وعلى ذلك فيتخصص هو في استغلال هذه الثروات التي لا ينتجها (ب) و يصدرها الى (ب) على ان يستورد مقابلها حاجته من القمح من (ب) ولقد أحدث القرن العشرون تطوراً عميقاً في النباين بين المزايا النسبية للبلاد المختلفة ، — ولقد أحدث القرن العشرون تطوراً عميقاً في النباين بين المزايا النسبية للبلاد المختلفة ، — وأمكن الاستعاضة بهما عن الفحم في الصناعة والنقل . و بذلك قل تقوق البلاد المنتجة للفحم التي وأمكن الاستعاضة بهما عن الفحم في الصناعة والنقل . و بذلك قل تقوق البلاد المنتجة للفحم التي

أتاحت لها هذه المادة تفوقاً صناعيًّا ممتازاً طوال القرن الناسع عشر واوائل العشرين. وبالنالي المكن قيام الصناعة في جهات اخرى لم تكن لتقوم فيها من قبل لافتقارها الى هذه المادة. ومن الجهة الاخرى فان استغلال الاراضي البكر في البلاد الجديدة وبلغ أقصى غايته وأصبح قانون الغلة المتناقصة يفعل فعله. فهذا كله حمل الكتاب الاقتصاديين في اوائل هذا القرن على النبؤ بضمور حجم التجارة الدولية نسبيًّا وقيامها بدور اقل من دورها السابق بالقياس الى حجم الانتاج العالمي

وفي الواقع جاوز شيوع الرأسمال الصناعي والمهارة الفنية كل ماكان يتوقعهُ الناس. وتبين سهولة نقل صناعة ما الى بلد آخر وادارتها بنفس الكفاية التي تدار بها في البلد الاول. وتبع عن هذا كله زيادة ضمور التباين بين المزايا النسبية للبلاد المختلفة

٧ - أثر الانقلاب الزراعي

كان لنقدم العالم الباهر أثره في ميدان الزراعة ونجلى هذا سوا في ادخال الآلات الميكانيكة على العمليات الزراعية او في طريق تحسين سلالات الحيوان والنبات. وكانت أبرز النتائج التي نشأت عن ذلك ظاهرة لم يكن يتوقعها الاقتصاديون في أوائل هذا القرن ، ألا وهي رجحان كفة الاقطار الزراعية في الاستبدال الدولي بعد ان كان العكس هو الواقع طوال القرن الناسع عشر وأوائل العشرين. اذ أدى الانتاج الصناعي وقتئذ الى رجحان كفة الاقطار الصناعية

وكان في الوسع تذليل عقبة الحرارة الى حدّ بعيد بفضل تطبيق قوا نين مندل في الوراثة ، فأمكن زراعة القمح في أقصى الشمال واستغلال كثير من الأراضي الصحراوية التي ما برحت عطلاً من المنفعة يضاف الى هذا سهولة المواصلات بين أغلب جهات العالم فأصبحت الحاصلات تنقل في يسر وسرعة بما كان له أثره في خفض منزلة التخصص الدولي وسلب بهض الدول مالها من شأن في انتاج أصناف معينة . وهكذا رأينا الحرير الصناعي يسلب مكانة الحرير الطبيعي فضعفت منزلة الصين واليابان في انتاج هذه السلمة وارتفعت منزلة أقطار أخرى ما كانت لنصلح لانتاج الحرير ؟

وعندما ظهرت ثمار الانتاج الآلي وآثار الأساليب الحديثة في الأقطار الجديدة بما تحمل معها من انتاج وفير رخيص ، انقض هذا على اسواق الدنيا القديمة وخاصة اوربا . وكان على هذه الاقطار اختيار احد سبيلين اما ترك الأحوال تجري على اعنتها وبذا قد تتعرض لائقلاب اجتماعي خطير . وإما اعتناق سياسة حماية الزراعة . وقد سلكت اوربا الطريق الثاني فكنت أبنا وليت وجهك شطر قطر من الاقطار ألفيت اسواراً عالية من التعريفات الجمركية في ازدباه متواصل وعلى اتم استعداد لحماية الفلاح من آثار انهيار الأسوار العالمية ولانقاذه ومالك الأرض

من الضياع والمحيلولة دون ترك الأرض وهجر الزراعة . ولقد جاوزت سياسة الحماية هذه في بهض الأحيان الفرض المنشود من حماية الأرض والزراع فحسب . بيد انه لما رأت الأقطار المصدرة الأسواق موصدة دونها وانها لا تملك وسائل ممائلة للحماية لجأت الى مهاجمة هذه الأسواق وقذفت بالزائد عن حاجبها من المنتجات الزراعية الى السوق العالمية بأنمان ماحقة . ولم تقف تلك البلاد ازاء هذا مكنوفة اليدين بل عمدت الى الاستماتة في الدفاع ولجأت الى الفلو في رفع الأسوار الجمركية ، ولما رأت الأفطار الزراعية ان لاسبيل لها الى الإصدار عملت على الاتلال من وارداتها وانشاء صفاعات لا يبررها المفطق الاقتصادي . ولقد نشأ ايضاً من زيادة الانتاج الزراعي أمن آخر ألا وهو مشكلة التحويل الحرقي لسكان البلاد الزراعية اذا عادت الأرض وهي غير قادرة على ان تستوعبهم كمال زراعيين بعد زيادة الانتاج الزراعي هذه الربادة لا بفضل العمل ولكن بطرائق الاستنبات والتهجين . وحتى لو تهيأ حل هذه المعالة سريعاً و بدون حدوث اضرار ، وهذا امر بعيد ، فان هذا الحل سيكون من شأنه المعلة سريعاً و بدون حدوث اضرار ، وهذا امر بعيد ، فان هذا الحل سيكون من شأنه ضور ثفرة المزايا النسبية لا انساعها وبالتالي تضييق نطاق التجارة الدولية

وهكذا عوضاً عن أن يكون تحسن وسائل الاكثار الزراعي سبباً في رفاهية العالم و الممة من نم التخصص الدولي أضحت عاملاً من عوامل اقامة الأسوار الجمركية وعرقلة التبادل التحاري الطسمي

٣ — الحرب الماضية وأثرها في النجارة الدولية

تخلفت عن الحرب الماضية مشكلات سياسية واقتصادية ما زالت تفعل فعلما الى اليوم و تؤثر في النجارة الدولية مضافة الى العوامل الاقتصادية البحتة التي اسلفنا ذكرها . ولكي نفهم مصير النجارة الدولية بل مستقبل العالم الاقتصادي بعد هذه الحرب ، قد يكون من الخير استمراض هذه المشكلات التي يمكن تقسيمها مجموعتين :—

فالأولى خاصة بانتشار مبدأ الحماية الذي تمثل فيا اقامته معظم الدول من صروح جركية شماء فارضة رسوماً عالية في كثير من الأحيان . وهذه السياسة تعتبر نتيجة مباشرة للحرب الماضية نفسها اذ انها حفزت كثيراً من الأعمالي انشاء صناعات تمتعت بالحماية بفضل الحصار وحوادث الغواصات ، فضلاً عن اشتغال الدول المتحاربة بانتاج السلاح قبل اي شيء آخر . وفي ظل هذه الحماية المانمة نشأت الصناعات حتى اصبحت جزءا لا يتجزأ من الكيان الاقتصادي للدولة وحتى غدت مراعاة مصالحها حلقة لا تنفصم من سياستها كما اصبح بقاء هذه الصناعات مرهوناً الى حد كبير ببقاء عنصر الحماية لها . فكان ما شاهده العالم من المبالغة في ابتكار الخطط لحبلولة دون منافسة الصناعات الاجنبية للصناعة المحلولة دون منافسة الصناعات الاجنبية للصناعة المحلولة دون منافسة الصناعات الاجنبية للصناعة المحلية . ولقد أثرت هذه السياسات في مركز جوء ٣٠

الدول الأخرى فعملت بدورها على الاقتداء بها و تكيف سياستها حتى تتفق وهذه النزعة الجديدة و بفضل الحماية التي انشأتها الحرب الماضية امكن قيام الصناعة في كثير من بلاد الشرق كمصر والهند والصين وازدهرت صناعات اليابان ودول اميركا اللا تينية و بذلك ضعف الاحتكار الصناعي لدول أوربا الغربية . كما تحولت الولايات المتحدة من دولة مدينة الى دولة دائمة تمد أوربا بكثير من المنتجات الزراعية بل والصناعية خلال مدة الحرب خاصة ، لا شتغال أوربا وقشذ بانتاج معدات الحرب وانصراف نشاطها الى تكيف شؤونها الافتصادية لمقتضيات حالتها

والأثر الثاني للحرب الماضية تمثل في تلك النظيات والاجراءات التي لاحد لها لنظيم الاستيراد والتحكم في عمليات المبادلة عقب توقيع الهدنة وانصراف أوربا نحو تعزيز أنظمها النقدية واعادة تنظيمها الاقتصادي طبقاً للتطورات التي حلت بالاقتصاد الدولي. وظهر الاضطراب الاقتصادي في كافة نواحي أوربا ولاسها المانيا وأوربا الوسطى. وكان المشاهد في حالة كل بلدمضى في تقييد حرية التجارة أن الغاية الأساسية لهذا التقييد حماية ميزان مدفوعاته المعرض للخطر بسبب تداعي أسواق صادراته ، أو بسبب عوزه الى القروض الطويلة الأجل التي شيد على استمر ارها، أساس اقتصاده القومي او بسبب غمر اسواقه بالواردات الأجنبية او بسحب القروض القصيرة الأجل من سوقه المالية هذه القروض التي غدت دعامة من دعام نظامه المالي. وهذا القصيرة الأجل من سوقه المالية هذه القروض التي غدت دعامة من دعام نظامه المالي. وهذا يحدو بنا الى المكلام عما انتاب العالم من أزمات اقتصادية ومالية بعد الحرب الماضية وأثر ذلك في التجارة الدولية

إلا قتصادية المالية والا قتصادية

نجم عن توقف الاقراض الجديد لا حجام الدول الرأسمالية عن الاقراض بسبب كساد ١٩٢٩ — ١٩٣٨ ، ان حفز الدول المدينة الى العمل على اصلاح ميزانها التجاري وتلافي أخطار عجز ميزان مدفوعاتها فاتخذت اجراءات اضاف كل منها قيداً جديداً غل التجارة الدولة الدولة وحبس الاستبدال. لذا كان المشاهد في البلاد المدينة التي استطاعت التوفيق بين دخلها وخرجها ان هذا لم يكن نتيجة لزيادة الصادر بل كان من جراء نقص الوارد. ولم تكن الدول الدائنة (ولاسيا أميركا وفرنسا) على استعداد لتقبل ديونها بضائع اذ ينتج عن هذا ضرر يحبق بالنتج الأهلي فيها ، فلم تر الدول المدينة بداً من الحد من وارداتها أي الاقلال من قوة شرائها الخارجية ولمل أعظم مظهر لتقبيد التبادل الذي رآه العالم منذ عام ١٩٣٩ الى قبيل الحرب الحاضرة انظام الحصص الذي غدا من أعظم العقبات وأمنعها وهي التي كثيراً ما حالت دون تقدم النجازة الدولية . يضاف اليه الاضطرابات النقدية والقيود التي غليت حرية انتقال رؤوس الأموال والدفوعات التجارية ، فضلاً عن التحكية في أسمار الصرف و نظم التصفية . و تلك في الواقع والدفوعات التجارية ، فضلاً عن التحكية في أسمار الصرف و نظم التصفية . و تلك في الواقع

نيتر صدى لعدم النوازن ببن الاقتصاد الأهلي والاقتصاد العالمي

ولقد كان المأمول ان يستعيد كل بلد بأجراءاته الخاصة ، توازنه المالي وان يفيق مما ألم به من متاعب الأزمة التي شاهدها العالم وان يدفعه هذا الى التكاتف نحو ابتكار الحلول الكفيلة بعودة الاستقرار الى ربوعه ، واتخاذ التجارة الدولية سيرتها الأولى ، لولا الأحوال السياسية التي نشأت منذ تولى النازي أزمة الحكم في المانيا ، ولما بدا للعيان من عودة المانيا الى التسلح وذهابها في هذا المضار الى أبعد حد وتهديدها السلم العالمي ثم توقيع العقوبات على ايطاليا وتسابق كافة الدول الى التسلح ومخاصة الأمبراطورية البريطانية

مرحلة التقلقل السياسي والاستعداد للحرب

كان من جراء فشل المؤتمرات السياسية التي كانت أغراضها وضع أساس سلم دائم وتقرير قواعد سياسية عالمية تستند الى قوة عصبة الأمم وتكون غايتها رفاهية العالم اجمع، أن أضطرب حو الاقتصاد العالمي— وبخاصة لأن هذا وافق حدوث الأزمة الاقتصادية العالمية في١٩٢٩ — ١٩٣٣ ثم تولي النازي أزمة الحكم في المانيا عام ١٩٣٣ — فمن ذلك الحين توالت الأحداث على العالم فزعزعت بنيانه وهدت من كيانه وعلم الكل ان الحرب آتية لا ريب فيها . فعملت كل دولة من جانبها على الاستعداد لها ، وظفرت الناحية الاقتصادية بالنصيب الأكبر الأوفر من العناية والاهمام، إذ عمدتكل دولة الى تكيف حالتها الافتصادية وفقاً لمقتضيات الحرب الجديدة وتتحل هذا الاهتمام في محيط ثلك الدول المهددة بتطبيق الحصار البريطاني عليها أعني المانيا وأيطاليا فني سبيل كفاح الحصار البريطاني وجهت كل من ايطاليا والمانيا مسائلها الاقتصادية توجيهاً ميناً . فأصبحت الحكومة تشرف على ما جلَّ ودقَّ من الأمور الافتصادية . وتذهب في هذا الى حدٌّ بِمِيد . فندخل في شئون الأفراد وتخضع انتاجهم واستهلاكهم لمشيئتها مدفوعة الى ذلك لا بوظيفتها الأساسية وهي السعى لرفاهية شعبها ولكن بوجوب التأهب كل التأهب للحرب فالمانيا مثلاً – وقد دفع الجوع شعبها إلى الثورة في الحرب الماضية – يحت نحو توفير المواد الغذائية والمواد الأولية في بلادها التي طلبها عليها غير مرن أو التي اذا قطعت عنها عند نشوب الحرب أو كوسيلة للضغط الاقتصادي والسياسي تمرضت البلاد الانهيار . ولقد وجهت السياسة الافتصادية نحو إحداث تغيير في أسس الصناعة من حيث اعتمادها على المواد الأولية النادرة الوجود في المانيا أو التي يلزم استيرادها من الخارج بأن تستبدل بمواد اخرى يمكن انتاجها في المانيا. وتحقيفاً لذلك أخذت المواد البديلة او الأعواض مكان الحديد وغيره من المعادن فزاد انتاج الألومنيوم والمغنيسيوموالحديد وجميعها أصناف خسيسةالنوع تنتج في داخل ألمانيا نفسها

وحل المطاط الصناعي محل المطاط الطبيعي. واستعيض بالألياف الصناعية عن القطن والصوف وابتكر البنزين الصناعي... الخ. كما فرضت رقابة شديدة على الزراعة وأصبح الزارعة بر مسير بالاعتبارات الاقتصادية البيحية التي أخصها السعي الى جني أقصى سعر ممكن لمحصوله. ولكنه عُدا خاصاً لمشيئة المحتومة التي حتمت عليه زراعة أصناف معينة والعدول عن اصناف اخرى. وفرضت اسعاراً حكمية للا أنتاج الزراعي. ولم يقتصر الأس على ذلك بل أعطى المستهلك الالماني قائمة معينة من الأصناف الفذائية عليه أن لا يتعداها. ولقد كانت الغاية النهائية للحكومة من ذلك كله التحقيف من حدة الحصار البريعاني الذي يطبق على المانيا عند دخولها الحرب. ولهي تنجح الحكومة الألمانية في تطبيق نظامها الحاص بالاستكفاء الاقتصادي فرضت رقابة شديدة للغاية على تجارتها الخارجية لمن الوامل الخارجية من ان تأخذ مكانها في الاقتصاد الالماني. فأصبحت الواردات والصادرات خاضعة لسلطان الحكومة واشرافها. كما وضعت قيود شديدة على خروج الأموال ولا سها العملة الأجنبية من البلاد

وكان لهذه الاجراءات صداها في بقية انجاء العالم. فنشطت دول شرق اوربا خاصة الى مجاراة الا فتصادين الألماني والا بطالي فأضاف كل منها اجراءات جديدة جعلت التجارة الدولية ترسف في الأغلال مما حملها اعباء ناءت بها وضافت بها ذرعاً . وقام العالم على قدم وساق يكثر من انتاج السلاح و يوجّه اهتمامه نحو هذه الغاية ، تاركا خلف ظهر انيه الانتاج الحقيق الحريباه امه والحليق بجهده الذي يوفر للناس الطاً نيئة والهناءة الاقتصادية وهما الغاية الأخيرة لكل حكومة عافلة رشيدة

وهكذا تحول مجرى الأمور الاقتصادية فبعد ان كان القصد التخلص من مخلفات الازمة الاقتصادية ، غدا الحرب طابع الاقتصاد الغالب عليه . وظهر جليًّا — بفعل اقتصاديات الحرب ان فكرة المزايا النسبة كأساس تقوم عليه التجارة الدولية قد أصبحت امراً لا يتلاءم مع الحالة التي تسيطر على مصائر الأيم والشعوب في الوقت الحاضر. و بذلك غدا قطر ما مثل (١) لا يزرع أكثر الاشياء صلاحية لأرضه وليكنه يزرع ما يمكنه من استيراد أقل قدر مستطاع . وآخر مثل (ب) لا يصنع ما هو كفء لصنعه ولكن ما يمكن صنعه من مواده المحلية كائناً ما كانت صلاحيتها لذلك

٦ - النتائج الاقتصادية المحتملة للحرب الحاضرة

على هدى الحوادث الاقتصادية التي ألمت بالعالم بعيد الحرب الماضية ١٩١٤ — ١٩١٨ وعلى ضوء النفسير الذي أوردنا. لتطور العالم الاقتصادي ، يمكن استخلاص النتائج التي ستسفر عنها الحوادث الحاضرة

فأولى النتائج التي ستتمخض عنها هذه الحرب، كبر الوحدة السياسية. اذ ستعمل الدول السفيرة على الانضام بعضها الى بعض أو الى الدول الكبيرة بأي شكل من الاشكال السياسية المروفة حمايةً لففسها من عاديات المستقبل . وسيتبع هذا بالنالي ازالة كثير من الحواجز الجركة التي كانت كل دولة تقيمها على حدودها والتي كانت عاملاً ذا شأن في زيادة حدة الأزمات الاقتصادية والمالية منذ الحرب الماضية . فكثرة الدول الصغيرة أقامت حوائل متعددة أمام النادل وكان كل منها يتفنن في ابتكار شتى العقبات والموانع التي لم يكن لها من أثر سوى اضافة الذه و الاغلال الى الاستبدال الدولي . وقد تعود فكرة الولايات المتحدة الأوربية الى الظهور أو على الأقل بنشأ في أوربا نوع من الاتحاد الجمركي تراعي فيه مصالح الوحدات الساسبة مع عدم الاخلال عصلحة الجموعة ومع مراعاة التخصص الحقيقي لكل وحدة . وقد نشأ مثل هذا الآتحاد بين القارتين الأميركتين الشهالية وهي صناعية في الغالب ، والجنوبية وهي زراعة في الفال . هذا وسكون من نتيجة هذه الحرب زيادة توثيق العلاقات الاقتصادية بن أجزاء مجموعة الامراطورية البريطانية، وقد كانت اتفاقات اوتاوي خطوة موفقة نحو ذلك. وإذا كانت الحرب الماضية قد أوجدت أقطاراً عربية مستقلة فلا ربب في أن هذه الحرب ستعزز استقلال الاقطار فضلاً عن استقلال بلاد عربية أخرى وستنشىء الحرب شعوراً بالحاجة الى النكاتف والتعاون بنيها ولا يستغرب أن ينشأ فيما بينها اكحاد اقتصادي تجني من وراثه أشهى النمرات وتعزز تقدمها ونهوضها

ولما كانت الحرب الماضية قد خلقت صناعات في كثير من الانم التي كانت الزراعة الصفة الغالبة على اقتصادها ، فان هذه الحرب أيضاً ستكون عاملاً حاسماً في تعزيز الصناعة في هذه البلاد وأخصها بالذكر مصر والهند واستراليا والصين . فان توقف المنافسة الاميركية والاوربية سيتيح لها النقدم حتى تستكل أسباب نهوضها الصناعي

ولقد أصبحت استراليا اليوم مركز أصناعيًّا ممتازاً للامبر اطورية البريطانية لا نتاج معدات الحرب وغيرها. ومصر الآن تخطو خطوات موفقة للغاية نحو استكمال نهوضها الصناعي ولن يمضي وقت قليل حتى تكنفي صناعة الغزل والنسيج، وهي أهم صناعات البلاد اليوم، حاجات القطر الى النسوجات و تصبح على استعداد للتصدير الى الاقطار العربية المجاورة، والمثل يقال عن السناعات الاخرى التي تستمد الحزء الاكبر من خاماتها من القطر نفسه و تشمل الحجانب الاعظم من الصناعة المصرية. أما المند فان مواردها العظيمة من المواد الأولية و توفر الأيدي العامة في الآن أيضاً المراح كر العمناعية العظيمة في الامبراطورية البريطانية. والمثل يقال في الصين

و تثير الحرب الحاضرة التفكير في مستقبل الذهب كميار للقيمة . فقد لبث الذهب حيناً من الدهر يؤدي وظيفته في الحياة الاقتصادية على خير سبيل حتى كانت الحرب الماضية ثم الأزمان المالية والاقتصادية و تتابع المشكلات السياسية فمجز معها الذهب عن ان يقوم بمهمته الحطيرة في الحياة الاقتصادية . فلقد نشأ عن الديون بين الحكومات وهي ديون الحرب والتمويضات سوء توزيع الذهب في المالم وتركزه في دولتين كبيرتين دائنتين ها فرنسا والولايات المتحدة ، فنجم عن ذلك ندرة الذهب في المالك الأخرى وارتفاع ثمنه ونقص ثمن السلع تبعاً لذلك . فخفز هذا الأمن الدول الأخرى الى الحد من وارداتها لمادلة ميزان مدفوعاتها من جهة وللحيلولة دون المهبار نظمها النقدية من جهة أخرى . ولقد أخذ الذهب يتدفق على الولايات المتحدة بصفة المهبار نظمها النقدية من جه السياسة العالمية . فبعد النكان دخول الذهب وخروجه خاصاً لمقتضيات النبادل التجاري الدولي الصرف الى عام ١٩٣٤ بدأ في ذلك العام يتدفق الذهب على الولايات المتحدة تدفقاً كان مبعثة اضطراب أحوال اوربا السياسية بعد تولي النازي أزمة على الولايات المتحدة تدفقاً كان مبعثة اضطراب أحوال اوربا السياسية بعد تولي النازي أزمة دولار والوارد اليها (أي ما دخل الى البلاد ١٩٣ مليون دولار) ، ظلت هذه الظاهرة في اطراد حتى بلغت قيمة كل من الصادر والوارد في عام ١٩٣٨ نحو خمسة ملايين دولار والوارد على النوالي

وليس هذا القدر من الذهب نتيجة لحركة الذعر السائدة في أوربا فحسب، بلهو ناجم أيضاً عن تسديد أعمان بضائع اشترتها أوربا من أميركا تطبيقاً لمبدأ Cash and Carry الذي يعمل به الأميركيون. فهم يرفضون فتح اعتمادات لأوربا ويصرون على تقاضي اعمان مانشتر به دولها نقداً مع توليها هي مهمة النقل. وعلى ذلك كلما اشتدت حاجة الدول المتحاربة وغيرها الى السلع والخدمات الاميركية زاد تدفق الذهب على الولايات المتحدة. وهذا فضلاً عن بقاء الميزان التجاري من صالح اميركا باستمرار. مما يعمل على تدفق الذهب عليها. ولا نكون مقالين اذا قدرنا مجموع الموجود من الذهب في اميركا بثلاثة ارباع الرصيد العالمي منه وهذه نسبة مخبفة اذا قدرنا مجموع الموجود من الذهب يزيد كثيراً عن حاجة التداول الداخلي للولايات المتحدة وهي حقا. وهذا القدر من الذهب يزيد كثيراً عن حاجة التداول الداخلي للولايات المتحدة وهي مناص اذاً من ابقائه عطلاً من المنفعة في أقبية مصارفها. هما هي خطة الولايات المتحدة في هذا السدد ? وهل ينصرف العالم عن انخاذ الذهب كميار للقيمة فيتخذ معياراً جديداً او بتجه الى طريقة المقايضة على أي شكل من الأشكال ? وهل يكون في هذا الانجاه زيادة نفع التجارة الدولية او ضمورها ? هذه أسئلة نترك للمستقبل الاجابة عليها. وانة وان كان قيام الصناعة في الدولية او ضمورها ? هذه أسئلة نترك للمستقبل الاجابة عليها. وانة وان كان قيام الصناعة في الدولية او ضمورها ? هذه أسئلة نترك للمستقبل الاجابة عليها. وانة وان كان قيام الصناعة في الدولية او ضمورها ؟ هذه أسئلة نترك للمستقبل الاجابة عليها. وانة وان كان قيام الصناعة في الدولية او ضمورها ؟ هذه أسئلة نترك للمستقبل الاجابة عليها. وانة وان كان قيام الصناعة في

كثير من البلاد التيكانت الزراعة السمة الفالية على اقتصادها ، سيهمل على سلب البلاد الصناعية العربقة كثيراً من احتكارها السابق ، الآ انه يقابل هذا من الجهة الأخرى ارتفاع مستوى حاة الشعوب في هذه البلاد الكثيفة السكان والمنعطة في مستوى الحياة يحفز هذه الشعوب الى الإقبال على منتوى المحيات الصناعة الرفيعة التي تتخصص فيها الدول الصناعية القديمة . فليس نشوه الصناعة الى جانب الزراعة في دولة ما وارتفاء مستوى حياة شعبها تبعاً لذلك بمانع الدولة من المساهمة في النجارة الدولية بنصيب أوفر مما كانت عليه بشرط ان تستند الصناعة في هذا البلد الى أسس صحيحة من توفر الأيدي العاملة والمواد الأولية اللازمة ويمزز ارتفاع مستوى معيشة الشعوب عامة ما ينتظر بعد هذه الحرب من انتشار الديمقراطية الاقتصادية الى جانب الديمقراطية السياسية ، وبالتالي تضييق الهوة القائمة بين الأغنياء والفقراء فتقوى الطبقة المتوسطة التي هي السياسية ، وبالتالي تضييق الهوة القائمة بين الأغنياء والفقراء فتقوى الطبقة المتوسطة التي هي السياسية وبالتالي تضييق الهوة القائمة بين الأغنياء والفقراء فتقوى الطبقة المتوسطة التي هي السياسية وبالتالي تضييق الهوة القائمة بين الأغنياء والفقراء فتقوى الطبقة المتوسطة التي هي السياسية مستقر

لخدرصة

نخلص مما تقدم الى القول ان ثمة عوامل بعد هذه الحرب — تعمل على تضييق نطاق الاستبدال الدولي عمادها كبر الوحدة السياسية وما ينتج عنه من زيادة النبادل الداخلي على حساب النبادل الحارجي، كما ان الغاء الذهب واستخدام طريقة المقايضة في الاستبدال الدولي وصح هذا كما يتوقعه كثير من الاقتصاديين — يعمل هو أيضاً على ضمور حجم النجارة الدولية بيد انه يقابل هذا من الجهة الأخرى ان نشوء الانحادات الجمركية بين كثير من الدول كما بينا — يقوي نزعة التخصص الدولي الحقيقية فيعمل هذا على امتداد التجارة الدولية . ولا رب ان العالم وقد قاسى ما قاسى من آلام هذه الحرب وعانى ما عانى من تقييد حرية التجارة العالم على تخفيف حدة القيود الجمركية القاعة الآن . وان يتفق هذا مع القضاء على ضروب العالم على تخفيف حدة القيود الجمركية القاعة الآن . وان يتفق هذا مع القضاء على ضروب شي من موانع النجارة غير المباشرة كالا جراءات الصحية والادارية التي لا مبرر لها . وأهم من الدولية في العصر الحديث الدولية في العصر الحديث

بيد ان هذا كله يتوقف على عودة الاستقرار السياسي الى ربوع العالم وان تنظر كل دولة الى الدول الأخرى كأنها أعضاء في المجتمع الانساني يعتمد رخاؤها وتقدمها قبل كل شيء آخر على رخاء العالم وتقدمه . ويعتبر العالم — كقول النبي عليه الصلاة والسلام — جسم واحد اذا اشتكى منه عضو تداعى له سائر الجسد بالسهر والحمى

من مذكرات دزرائيلي

法关系关系关系关系关系关系关系

[أشرنا في مقتطف فبراير الماضي الى الكتاب النفيس الذي وضعه الاستاذ الكسندر المحامي في الدستور البريطاني و نظام الحريج في مجموعة الامم البريطانية و نقله الى العربية المرحوم الاستاذ الهمشري والدكتور ابو طائلة والاستاذ محمد بدران والاستاذ يوسف الريدي وقد استوقف نظرنا في الصنحتين ٥ — ٦ الفقرة التالية فنقلناها بحروفها]

ا إِني أَذَكُر مَا كَتَبَهُ دَرَرَائِيلِي فِي مَذَكَرَائِهِ عَن حَدَيْثُ لَهُ بَالْقَاهِرَةُ مَعَ مُحَمَّدَ عَلِي الكَبَيرِ سَنَةً ١٨٣٤ . وسأتلو عليكم مقتطفات من تلك المذكرات عن محمّد على واليكم أولها :

« بينما كنت أجول في حدائق قصره بشبرا صادفته فجأة بعد ظهر أحد الايام ، وكان يحيط به طائفة من رجال بلاطه في أزهى ملابسهم ، وأخص بالذكر منهم الخصيان السود في ثيابهم الذهبية والفرمزية راكبين جياداً بيضاً . وهممت أن انسحب ولكن أحد كبار انباعه تناول ذراعي وقادني الى تلك الدائرة وقال لي : أن الباشا شديد الحب للانكليز وكان سموه يلمب الشطرنج مع سميره فرأيت منظراً عجيباً جداً . ومكثت نحو ربع ساعة ، وقيل لي إني لو بقيت الى نهاية اللعبة لتحدث معي ، ولكني لم يكن ممعي مترجم ، وأنا واثق أيضاً أنه كان في مثل موقفي ، ولذا آثرت أن أنحني منصر فاً

وجرت بعد نذ مقابلة ثانية و نال دزرائيلي شرف استشارته في مشروع كان سموه يدرسه لادخال الأنظمة الدستورية في بلاده . وقد بين دزرائيلي الصعاب المباشرة التي خطرت له ، وكان الباشا بصغي اليه صامتاً وفي الاستقبال النالي حي دزرائيلي بابتسامة رضا وأوما اليه كي يتقدم . وإليكم السكلات التي قالها محمد علي كما أوردها دزرائيلي في مذكراته : قال له محمد علي «الله اكبر . إنك رجل حكم ، الله كريم . وإن اللا لىء لتخرج من فيك . ومع هذا سيكون لي برلمان وسيكون عندي من مجالس النواب مثل ما عند ملك انكلترا نفسه . أنظر هاهنا . وأخرج سموه كشفين بهما اسماء ثم قال . « هؤلاء هم نوابي . ولكني عزمت أن انتخبهم وأخرج سموه كشفين بهما اسماء ثم قال . « هؤلاء هم نوابي . ولكني عزمت أن انتخبهم بنفسي لأتفادي المناعب»

قطف الثار

الشاعر الفيلسوف الهندي را بندرانات طاغور نقلها الى المربية : كامل محمود حبيب

- الجزء الثالث -



قد أكمل نوب شاهبن

قطف الثار

للشاعر الفيلسوف طاغور

-11-

إنها مازالت طفلة ، ياسيدي

فهي تطوّف بجنبات قصرك بغية اللعب ، وهي تطمع في أن تجملك أنت بعض لعبها وليس يعنيها أن يتشعث شعرها أو أن يتترب ثومها

إن النوم يسيطر عليها وأنت تحدثها فلا ترد جواباً . . . ثم تسقط من يدها الزهرة التي حبوتها بها أول النهار . . . تسقط فتتعفر

وحين تنفجر العاصفة من ضمير الغسق ، تهب هي من مرقدها لتفزع اليك في خوف تاركة لعبها متناثرة على الأرض

وهي تخشي أن تخفق في أداء خدماتك

واكنك ترقبها وهي بين ألاعيبها وعلى شفتيك ابتسامة

فأنت تعرفها

لأن الطفلة التي تجلس الآن على الثرى هي عرسك المنتظرة ، و إن عبثها سيستقر ثم يدلف في عمق الى الحب

-77-

أفليس هناك مايمسكك ، أيتما الشمس ، غير السماء ?

إن قطرة الندى تبكي وهي تناجيك « إنني أحلم بك ، غير أن الاسبيل الى أن أصبح خادمك ، فأنا صغيرة لا أستطيع أن أضمك الي"، أينها الشمس العظيمة، لمذا فحاتى كلها عبرات »

فأجابها الشمس « إنني أملاً الفضاء اللانهائي نوراً ، ولكنني أستطيع أن أضع نفسي في قطرة الندى الضليلة ، اذ ذاك أستحيل الى شعاع من نور يملؤك فتصبح

حياتك الصغيرة كالفلك الضاحك »

-74-

لست أبتغي الحب الذي لا يخضع لقيد ، فيكون كَفَوْرة الحَمْر تَجِنَاح إِنَاءَهَا فِي لحظة لننطلق هي الى الفناء بل أحبني حبَّا بارداً نقيَّا كأنهُ الغيث ينهمل ليشفي صدى الأرض ويفعم الجرار الارضية

أحبني حبَّـا يتغلّغل فيضمير الخلْـق ثم ينتشر من هناك كأنهُ العصارة الحفية التي تسري خلال فروع الاشجار فتنبعث حياة تلد الزهرة والفاكهة

أحبني الحب الذي ينفث في القلب القرار والسلام

- 78 -

لقد غربت الشمس عند شاطىء النهر الغربي ، بين أشجار الغابة المتعانقة فعاد الأطفال الناسكون إلى الدور يسوقون قطعانهم ، ثم جلسوا حول الموقد يستمعون إلى الأب جايوتاما . . . حينذاك أقبل صبي غريب فحياه بالفاكهة والزهور وانحنى حتى كاد وجهه يمس قدمي الأب ، ثم راح يحدثه في صوت كنغريد الطير « لقد أتيتك أريد أن أسير على نهج الحقيقة السامية

وإن اسمي هو ساتيا كاما »

فقال الأب « المطل البركات عليك

ومن أي القبأثل أنت يابني ؟ إن البراهميين وحدهم هم الذين يتدافعون في إر الحكمة البالغة »

فأجاب الصبي « لست أدري من أي القبائل أنا ، ياسيدي ، غير إني سأرجع الأسأل أمي »

ثم انطلق ساتيا كاما عبر القناة الضحلة ، وارتدَّ الى كوخ أمه ، على حافة القرية النائمة ، بين الرمال الجرداء

لقد كان المصباح يرسل شعاعاً ضئيلاً في جنبات الحجرة ، والأم جالسة لدى الباب . في ظلام الليل تنتظر عودة ابنها

* * *

لقد ضمتهُ اليها ، وقبلت شعره ، وسألتهُ عن رسالته إلى سيده

فقال الصي « من أني ، يا أمي المزيزة ?»

« لقد قال الأب جايو تاما : إن البراهميين وحدهم هم الذين يتدافعون في إثر الحكمة البالغة »

فأطرقت الأم وقالت في همس

« في سني شبابي كنت فقيرة وكان لي أسياد كشيرون ، ثم أتيمت أنت ياعزيزي الى ذراعي ْ أمك جابيلا التي لم تنزوج قط »

ثم . - . ثم أرسلت الشمس الباكرة أول شعاع من أشعتها يامع لدى رءوس أشحار الغابة

والنلاميذ جلوس تحت الشجرة العتيقة أمام سيدهم ، وشعورهم ماتبرح ندية من أثر حمام الصباح

حينذاك أقبل ساتيا كاما

فانحنى حتى كاد وجهه يمس قدمي الأب وجلس في صمت فسألهُ الأستاذ الأعظم « خَسِّرني ، من أي القبائل أنت ؟ »

فَأَجَابِهُ ﴿ لَسَتَ أَدْرِي ، يَا سَيْدِي . لَقَدْ سَأَلْتَ أَمِي فِقَالَتَ : فِي سَنِي شَبَابِي خدمتُ نَاساً كَشِيْنِ ، فَأَنْيْتِ أَنْتَ إِلَى ذَرَاعِيَّامِكَ جَابِيلا التِي لِم تَتْزُوج قَط ﴾ فملت زنجرةُ كما طن أنحل تريد أن تعلن عن غضبها لان شيئاً يزنجها في خليتها

وأرجف النلاميذ يتحدثون عن قحة هذا الخليع الذي لا يخجل

غير ان الأب جايوتاما هبَّ من مجلسه وفتح ذراعيه يضم الصبي إلى صدره وهو يقول « أنت خير مَنْ في البراهميين ، يا بنيَّ . لانك حُــزْت أشرف ميراث من الحقيقة »

- 70 -

لملَّ داراً واحدة في هذه المدينة هي التي انفتح بابها _ هذا الصباح _ إلى الأبد، عند أول لمسة من لمسات الشروق ، حيث تمت رسالات النور

لقد تفتحت الأزهار على الأسوار وفي البساتين، ولعلَّ قلباً واحداً هو الذي لمس فيها — هذا الصباح — معنى الهدية المنطلقة في رحلتها آتية من ضمير الزمان اللانهائي

-77-

« تسمَّع — يا قلبي — فإن في نايه موسيقا كأنها تنبعث من عطر الزهورالبرية، ومن لمات اوراق الشجر، و من تألقات الماء، ومن أجنيحة النحل الطنانة إن الناي يختلس بسهاته من على شفتي صاحبي لينفثها في نواحي حياتي

- 77-

إنك تقف _ دائماً _ وحدك ، في مناًى عن مسرى أغاني و وإن أمواج أنفامي تفسل قدميك ، غير أني أعجز عن أن أبلغهما وهذه القصة ، قصتي معك ، هي قصة الأزل إنها آلام البعاد التي تذوب في نابي فتحور لحناً على حين انتظر الساعة التي بعبر فيها زورقك الى شاطئى فتأخذ نابي بين بديك

-71-

على حين بغتة انفتحت ثغرة في قلبي ... الثغرة التي تطل صوب قلبك وعجبتُ أن رأيتُ الاسم الذي تعرفني به قد خُـطَ على أوراق أشجار ابربل وأزهاره ، فجلستُ في صمت

وفي لحظة من زمان أزيحت الأستار التي بين أغاني ً وبينك فألفيت نور صباحك يزدحم بألحان أغنيات صامتة لم توقَّع بعد ، وتراءى لي أنني سأنعلمها لدى قدميك ٠٠٠ فجلست في صمت

- 79 -

إنك كنت بين ثنايا قلبي ، لهذا عجز قلبي عن ان يجدك حين الطلق يفتش عنك . لقد واريت نفسك _ أبداً _ عن حبي وأملي لأنك كنت دائماً فيها وكنت اللذة العظمى في قصة شبابي ، وحين جذبتني القصة اليها كاد عقد اللذاذات منتثر

و لقد غنيت لي في خلسات من حياتي ، و نسيت أنا ان أغني لكُ - ٧٠ —

حين تمسك بمصباحك في السهاء يسقط شعاعه على وجهى فينعكس اليك

وحين أمسك أنا بمصباح حبي الثاوي في قرارة قلبي ، يسقط شعاعه عليك ، وأظل أنا _ من وراء _ واقفاً في الظلماء

-V1-

أيتها الأمواج، يا من تبتلمين السهاء، وتلممين بالنور، وتتراقصين بالحياة، يا موجات الطرب الفوَّار اللاتي تندافعن الى اللانهاية

إن الكواكب تضطرب على صفحاتك ، وان فنوناً من الخواطر تنبعث من قاعك لتنتشر على شاطىء الحياة

وإن الميلاد والفناء يسموان ويهبطان على نفانك ، وان طير قلبي البحري ينشر جناحيه ويصيح في فرحة

- YY -

لقد أقبل المرح من كل فج ليساهم في بناء روحي وهفت أنوار الساء تقبلها مرة ومرة حتى هبت من سباتها

وراحت زهرات الصیف الباکرة تئن لدی أنفاسها ، وترنمت هبات النسیم وخریر الماء علی خطواتها

وفاض هوى ألوان السحب والغابة . . . فاض على حياتها ، وأقبلت موسيقا الأشياء تمانق أطرافها

لأنها هي عرسي ... عرسي التي أنارت داري بمصباحها

- 44-

إن روح الربيع وأوراقه وأزهار متنعلغل جميعاً في جسمي وان النحل لتطن هناك طوال أيام الصباح، وان الرياح لتداعب الظلال

إن نبعاً جميلاً يتدفق من ضمير قلبي وإن عيني ً يفسلهما المرح وكاً نه أنداء الصباح، وان الحياة لتضطرب في أطرافي كما اضطرب وتر القيثار المترنم

أَفَأَ نَتَ تَجُولَ — وحدَكِ — عَلَى شَاطَّىءٌ حَيَاتِي ، حيث المد في فيضا نه ... أنت يا حبيب أيامي الأبدية ?

أُفترف أحلامي حواليك كأنّها الفراشات ذوات الأجنجة الملونة ? ثم أُفتتجاوب أغانيك في مجاهل خَــاْــقي المظلم ? * * * *

مَنْ سواك يستطيع اليوم ان يسمع دوي الساعات المتدافعة في عروقي ، أو ان يسمع خطوات الطرب وهي تتراقص في صدري ، أو ان يسمع صرخات الحياة وهي تضرب بأجنحتها في جسمي ?

- VE -

لقد انبتت وشائحبي ، ووفى دبني ، وانغلق بابي ، لأنطلق الى حيث أشاء انهم يلصقون بجيحورهم يحيكون خيوط الساعات الذاوية ، يحصون ثراءهم وهم جلوس على الثرى ، وينادونني

غير أن سيني كان مسلولاً ، ولا أمتي كانت كاملة ، وحصاني كان في شغف لأن بنطلق

وأنا ... سأفوز عملكي

-Vo-

انه كان يوم ان هبطتُ الى أرضك عارياً في غير اسم،أصيح صيحة المكروب والآن ها هو صوتي تجلجل في فرح ، في حين انتحيتُ أنت — ياسيدي — ناحية لنذرني أفهم حياتي

وأنا أجد في نُفسي أملاً خفيًّا يحدثني بأن الناس سينا كفو نني لأنني أقدم لك أغانيًّ قريبا ناً

وأنت تربد أن تكشف عمَّا أحمل لهذه الدنيا في قلمي من هوى ... هذه الدنيا التي دفعتني أنت اليها

-17-

لقد كنت أقبع _ فرقاً _ تحت ظلال الأمان ، والآن ، حين حمل فيض سرور قلمي على آذيه ، انذفع قلمي الى صخرة المصاعب الجاسية وكنت أجلس في ركن داري وفي رأيي انها لا تسع الضيف ، والآن ، حين

انفتح بابها على مصراعيه في مرح لانهائي ، الفيت أنها تسعك وتسع كل هذا العالم وكنت أمشي الهويني ، مترفقاً بنفسي وهي تتأ نق في عطرها وزينتها ، والآن، حين اقتلمتني عاصفة الطرب لتلقي بي على الثرى، ضحكتُ وأنا الدحرج على الأرض — كالطفل — عند قدميك

- 11

إِن العالم ملكك الآن وإلى الأبد غير أنك لاتستشعراللذة في ملكك ، يا مليكي ، لأنك في غير حاجة إنهُ أمامك كأنهُ لاشيء

وخلال دبيب الزمان نزلت لي عن بعض ملكك لتجد ريحةً في وحدت حبك وعلى من الأيام رحت تشتري شروق الشمس من قلبي ، ثم وجدت حبك ينغرس في ثواء حياتي

- VN -

أنت حبوت الطير الغناء فتغنى لك وحبوتني الصوت ثم طلبت إليّ المزيد فغنيتُ

وخلقت رياحك هينة فانطلقت على مهل ، ولكنك حمَّلت يديّ ثقلاً عسى أن أخفف أنا عنهما ، وأن أظفر — أخيراً — بالحرية الطليقة التي تستحق أن تقوم بخدماتك

ثم خلقت أرضك و نثرت بين ظلامها نفثات من نور ثم خصصتها بنظرات منك ، وتركتني على الثرى خاوي الوفاض لأنشىء أنا سماءك وأعطيت خلقك ثم طلبت مني

لقد نضج غرس حياتي تحت الشمس والغيث لأحصد أكثر مما زرعت أنت ليطرب قلبك ، يا إله الأهراء الذهبية

- V9 -

لا تدعني أدعوك لأجد الأمان من الخطر ، بل لأجد القوة على مجالدته لا تدعني أسأل البرء من آلامي ، بل العزم على مصارعتها لا تدعني أركن الى العون في معركة الحياة ، بل دعني أعتمد على قوتي أنا

لاتدعني أتوسل في فزع عَـلِّــي أبلغ النجاة، بل صب عليَّ الأمل فأظفر بالحرية واسبغ عليَّ فضلاً يستلُّ مني الحبين ... الحبين الذي يشعرني رحمتك في فوزي فقط . فضلاً يدعني أحس لمساتك في إخفاقي أيضاً

-×-

إنك لا تستطيع ان تعرف نفسك وأنت في عزلة لا تسمع من خلالها صيحات الرسالة التي تنطلق على جناحي الريح مندفعة من شاطىء الى شاطىء حين أُقبلتُ والسهاء تشرق بالنور ، استيقظت أنت

وجعلتني أتفتح عن أزهار كثيرة ، ثم هدهدتني في مهود مختلفات ، وواريتني بين طيات الفناء ثم بعثتني حيًّا

لقد أُفبلتُ وقلبك يضطرب ، والألم والسرور يتنازعانه فلمستني لأحد مَـسَّ الحب

غير أن غشاوة من خجل كانت قد حجبت بصري ، ورَعدة من فزعكانت قد رانت على قلبي ، فانتقبت ُثم بكيتُ لأنني لم أرك

والآن عرفت في قلبك الظاً اللانهائي لرؤيتي ... الظاً الذي يصبح لدى بابي كلا قرعته أشعة الشمس المشرقة ,

-11-

أنت ، في ساعتك اللازمنية ، تتسمع لحطواني الدانية ، على حين أن فرحتك تتجمع عند أول لمعة من لمعات الصباح ثم تتحطم عند شروق النور وكلا دنوت منك كلما بدت الحماسة في رقصة المحر

إن عالمك شُعب من ضوء تفعم يديك ، ولكن سماءك في أضعاف قلبي ، وإن أكمامه لتنفتح — في بطو — عن هوى دفين

- 17-

سأسبح بحمدك وأنا جالس وحدي بين أشباح خواطري الصامتة سأسبح بحمدك في غيركلام وفي غير حاجة لأنني كالطفل ينادي أمه مرات ومرات ، لأنهُ يطرب حين يقول « يا أماه »

-74-

إنني أشعر كائن كلالنجوم تشرق في نفسي وكأن الدنيا تنسرب في حياتي كالفيضان وكأن الزهور تنفتح في حسمي

وكأن شباب الأرض والبحر ينفح عطره في قلبي ، وأنفاس كل شيء تعزف أنغامها على خواطري كأنها القيثار

4

حين تغفو الأرض أهفو أنا نحو بابك وخشيت أن أغني لأن النجوم كانت صامتة وخشيت أن أغني لأن النجوم كانت صامتة فتلبثت أرقب حتى مر طيفك عبد الليل فرجبت وقد امتلا قلبي وعند الصباح وقفت على حيد الطريق أشدو فرد دت الأزهار نفات أغاني ، وأصاخت تسمات الصباح تتسمع وعلى حين فجأة ، وقف الركب يجدقون في ، وفي ظنهم أنني أناديهم

4

اجملني ألزم بابك لأهيء لك رغباتك ، ثم ذرني أُجُسُ خلال ملكك

ولا تذربي اغتمر في أعاق الحمول فأتوارى ولا تذر حياتي تتناثر بدداً في مجاهل الفراغ ولا تذر هذه الشكوك تتناهبني ،.. فهي أم اللسوئة ولا ترسلني أضرب في شعاب الأرض لأقتني أشياء ولا تدعني أطأطىء قلبي تحت كل نير بل دعني أرفع رأسي في كبرياء من هو خادمك وفي شجاعته بل دعني أرفع رأسي في كبرياء من هو خادمك وفي شجاعته

-18-

الملاحول

أفتسمع ضجة الموت تصاعد من بعيد إن الصيحة ترتفع من خلال ألسنة النار ومن سحب الدخان الخانق ... لقد أمر الفائد صاحب السكان أن ييم شطر الشاطىء المجهول لأن الزمان قد انطوى ـ الزمان الساجي في الميناء ـ حيث السلع القديمة تباع وتشرى على عط لا ينتهي حيث الاشياء الخاوية تنجرف بين فتور الحقيقة وخوائها

وعلى حين بنتة هبوا في فزع يتساءلون : كم الساعة الآن ، يا رفاق ? متى يبزغ الفجر ? لقد طمست السحب على النجوم ...

فن ذا عساه يتوضح لمات النهار ?

لقد تدافعوا يحملون مجاذيفهم، وخوى الفراش ، وراحت الأم تصلي ،وجلست الزوجة لدى الباب تنتظر

وأخذ عويل الفراق يسمو الى الساء واخترق صوت الفائد الظلماء يقول :

« تعالواً ، أيها الملاحون ، فالزمن في الميناء قد الطوى»

لقد فاضت الشرور السود — في هذا العالم — على شطآنها فالآن ، خذوا أما كنكم ، أبها الملاحون ، وبركات الأسى تتدفق في أرواحكم على من عساكم تعتبون ، أبها الاخوان ? احنوا رؤوسكم !

لأنها هي خطيئنكم وخطيئتنا وان الغضب ليتسعر في قلب الله خلال الأجيال ...

إن جبن الضميف، وغطرسة القوي، وجشع النعمة الوافية، واضطغان المعيب

وعز العشيرة ، والتعالي على الناس ... كل أو لئك قد فجــًر من عفو الله عاصفة حياشة

دع العاصفة تحطم قلبها — كأنها غمد نبات نضج — ثم تتناثر الى رعد وامنع هذا الفيض من الهجاء ومن مديح النفس ثم انطلق الى الشاطىء المجهول وعلى جبينك أثر هدوء الصلاة الصامتة

华 华 华

لقد لمسنا الخطايا والشرور، وعرفنا الموت انها جميعاً تطوّف بأرضنا — كأنها النجوم — تسخر منا، وإن الابتسامات المابرة لنامع على شفاهها

وعلى حين غرة وقفت ثم استحالت مسخاً في الناس ان يقفوا بازائها ويقولوا:

« اتنا لا نخشاك ، أيها المسخ ! لأننا نحيا لنغزوك

ونحن نموت على دبن ان السلام حق ، وان الخير حق ، وان الواحد الأبدي حق ! »

* * *

اذا لم يكمن البقاء بين ثنايا الفناء وإذا لم تشرق لمعات الحكمة الطروب من غمد الأحزان وإذا لم تفن الخطيئة عند انتشار خبرها

واذا لم تنحطم الكبرياء نحت أعباء زخرفها

فن أين يبزغ الأمل ... الأمل الذي تجذب الناس من ديارهم _كأنهم الشهب_ ليتدافعوا الى مهايتهم تحت أنوار الصباح ?

أفتضيع دماء الشهداء وعبرات الأمهات . . . أنضيع كلها بين طباق الثرى ثم لا تنتاع الحنة ?

وحين يحطم الانسان قيوده الأرضية ، أفلا ينطلق اذ ذاك الى اللانهاية ?

- No -

نشر الخبية

لقد أمرني سيدي—وأنا في ناحية من الطريق — أن أغني نشيد الحيية ، لأن عرسه التي تزوج منها خفية على الطريق

أنها تسدل خماراً أسود يواري قسمات وجهما عن الأعين ، غير ان حلاها كانت تسطع من على صدرها خلال الظاماء

لقد كانت نهارها مهجورة، ولكن ليالي الله تنتظرها بالمصابيح المنيرة والأزاهير الندية

وهي مطرقة في صمت لأنها خلفت دارها من ورائها ، وان صوت نواح يصاعد منها ليبلغها على بساط الربح

ولكن النجوم تترنم بأغاني الأبدية الحلوة لتبعث بها الى وجه جَدَّله الخجل والضنا والآن ، انفتح باب الحجرة الخالية ، وتعالى صوت ينادي ، واضطرب قلب الظلماء من خوف ، لأن ميعاد اللقيا قد حان

-17-Idan

هؤلاء الذين تجرفهم الكبرياء في تيارها ، يسحقون بسطاء الناس تحت أرجلهم ويصبغون خضرة الأرض الجميلة بلون الدم الذي يلوّث أقدامهم في لعبهم يحمدوك ، يا الهي ، لأن الآن دولتهم

غير اني أحمدك كثيراً على أن جملت حظي بين الطبقة السفلى ... بين الذين يقاسون شدة الحياة وبحملون عبء القوة ، ثم يوارون وجوههم ويخفون زفراتهم بين طيات الغسق

ففدأ تكون دولتهم

فياً يتها الشمس ، أشرقي على القلوب الدامية لتتفتح عن زهرات الصباح ، ولتحور شعلة الكبرياء الى رماد

كامل محمود حييب

(انتهى بحمد الله)

قد أكمل نعيب شاهبن

كفنوا جسمي او لا تفعلوا ان حولي من رجائي كفنا وادفنوا فلي أو لا تدفنوا كبُـر الروحُ بهِ أن يدفنا

أخذت جدَّ البرايا آدماً سِنةً أولها من قبل عاد وترى رمسيس في ناووسه سادراً ببقى الى يوم المعاد ضجمة لا بشتكي صاحبها قصر النوم ولا طول السهاد

茶茶茶

ليما برجع من وادي الردى مخبر يخبر عما شاهدا ينصر الله على اعدائه وبروح الحق يأتي شاهدا ان في الكون عدا ما نبتلي ونرى بالمين ، كوناً خالدا

سرُّ هذا الموت قد حيرني أنا منهُ بين شك ويقين كلا فكرت أوهت رببي صخر ايماني والركن المتين واذا نمت جفاني مضجفي ورقادي وأبى عقلي السكون

قال تنيسون (١) قولاً صادقاً يصف الإيمان في مرثاته (٢) انتا نؤمن ما عشنا بمن خاننا البرهان في اثباته الما آياته أياته أياته المولى على آياته

类类类

أفذا آخر عهدي بالدنى ليت شعري ومعانيها الغوالي من بنين ازدانت الدور بهم وبنات ثم أزواج ومال

⁽١) اللورد تنيسون شاعر العرش الانجليزي (٢) مرثاته المسهاة In Memoriam

ورعابيب كما شاء الهوى وكؤوس أنرعت بنت الدوالي ***

وثمار نضدت زوجين في كل غصن أثقلته الثمرات فشكا من ظامها حتى انحنى فمبثنا بالقطوف الدانيات او لقطنا بعض ما أسقطه ولكل منه أيد لاقطات

أيها الناعي لنفس سفهاً كذب الناعي وإن صحَّ الخبر لم يمت من عاش في الله ولا عاش من أنكر آيات القدر قد « قسمنا خطتينا بيننا » واحد آمن والثاني كفر

مالقلبي خافتاً ناقوسه وله دق كناقوس البيم قد شكا طول المدى «لبانه » فلكم أن ونادى وقرع نم أخيراً يا فؤادي واسترح أنت بالراحة أولى من هجع

泰泰泰

عظّم الله اذاً أجرك بي يا فؤادي وكذا أجري بكا فلقد كنا رفيقي صبوة في غرام لي منه مالكا ذهب العشق وولى أهله كلمن قد سراً أن او من بكي

كل حمل في الهوى حمّلتهُ أنا او أنت حملناهُ معا كشريكين وفيين على الـــبذل والايثار حقًّا طبعا فلو آن الناس عاشوا مثلنا لرأيت الأرض روضاً ممرعا

杂杂类

فتى بهتف بي داعي الردى لسرًى يدعو اليه ممجلا ويناجيني مناج قائل يا أخا الدنيا ألا حي هلا أُجب الداعي لي مستشراً قائلاً في طرب قد أ كملا(٣)

⁽٣) كلتان كانتا آخر ما لفظهما السيد المسيح قباءا لفظ روحه

خلد الماء أو « أنف الطير » وكونه لا يمت الى البرماثيات

حضرة الفاضل رئيس تحرير للقنطف الأغر

بعد التحية : كان لي لمناسبة تعليقكم على كلتي عن خلد الماء التي تفضلتم بتشرها في مقتطف فبراير بين الرواحف هو أم من الثديبات أم هو بين بين الله أمن الزواحف هو أم من الثديبات أم هو بين بين الله أد يد

الموضوع وضوحاً فأقول: -

أولاً — لم أقصد بعبارة « وعندي أنهُ (أي خلد الماء) في الحقيقة هو وقنفذ النمل لا من هذه ولا من تلك الى آخر ما ذكرت و أن خلد الماء ليس من الزواحف وليس من الثديبات على الأطلاق كما تبادر لحروا ها بعد أن أوردت بادىء بدء ما يتايز به كل من الزواحف والثديبات الموذجية قصدت من ذلك إلى تبيان أن خلد الماء وان كان مندرجاً ضمن طائفة ألمسلكيات من الثديبات إلا أنه لصفات في تشريح بعض عظامه وأعضائه الأخرى ولكونه يبيض بيضاً كبيراً غزير المح ذا قشور كل هذا يجعله مشتركا في هذه الصفات مع الزواحف على الخصوص . هذا من جهة ومن جهة أخرى فهو على الرغم من أنه ثدي إلا أن متوسط حرارته يزبد قليلاً عن الدرجة ٥٠ سنتفراد بينما حرارة سائر الثديبات تكاد تكون ثابتة عند درجة ٤٩ سنتفراد (وان كانت حرارة الانسان تقل نحو درجتين عن أغلب الثديبات) فحلد الماء من هذه الناحية بخلف عن الثديبات المهوذجية . هذا ولا يفو تني هنا أن أذكر أمرين مهمين في النديبات اذا نظر نا اليهما نرى أن عاماء الحيوان اضطروا الى ادراج المسلكيات التي يندر تحقق هذين الأمرين فها ضمن الثديبات على مضض وهذان الأمران ها : —

١ — أن الفصوص البصرية (optic lobes) من المنح في الثديبات مقسومة انقساماً أنفيًا عماكوَّن ما يمرف بالحد بات التوامية الأربع (Corpus quadrigemina)

٧ — وأَنهُ يوجد في أَذْنها الداخلية شبه قوقعة ملفوفة لفَّا لولبيًّا

ثانياً — قلتم « وفي الحق ان خلد الماء لاعت الى الزواحف وإلى الثديبات لا غير، وإعا هو يمت أيضاً إلى البرمائيات (amphibia) إلى آخر ما ذكر عوه » وكل ما لفت نظري من ذلك هو قولكم « واذا قلنا إنهُ (أي خلد الماء) برمائي فذلك لانهُ يغشى الماء ويعيش في البر» الأمر الذي لا أتفق معكم فيه للسبين البارزين الآتيين:

١ — تَمَامَزُ البرمائياتُ تَمايِزاً تامًّا عن الزواحف والثديبات من جهة وعن الاسماك من

جهة اخرى بالحقيقة الآتية : وهي ان البرمائيات في طور حياتها الأول (طور العَلَقة) تتنفس بالخياشيم حتى اذا أدركت سن البلوغ تلاشت خياشيمها وتكوَّن لها رئات تتنفس بها كما هو الحال في الضفادع وهذا هو اهم الأسباب المعتبرة عند علماء الحيوان لتعريف البرمائيات. فاذا جاز القول بأن خلد الماء برمائي لمجرد انه يغشي الماء ويعيش في البر لجاز لنفس السبب اعتبار التمساح من البرمائيات مع انه من الزواحف

٧ — إن طور العلقة الذي تقطعه البرمائيات في بدء حياتها معدوم في الزواحف والطيور والشديبات أو بالأحرى هي تقضي هذا الطور في البيضة أو في قناة البيض وتحتاج أجنتها في تنفسها الى جهاز خاص بعرف بالسَّلَمَى السَّيْجِقي أو الألنتويس (aliantois) ويكتنف كل جنين أيضاً احدى طبقات السَّلَمَى و تعرف بالأمنيون (amnion). ولهذا السبب أطلق علماء الحيوان على طوائف الثديبات والطيور والزواحف اسم ذوات الأمونيون (anniota) بينا أطلقوا على الأسماك والبرمائيات اسم عديمة الأمنيون (anamniota). فخلد الماء وهو من الشديبات لا يمت الى البرمائيات للاسباب التي ذكرت أخيراً محمود مصطفى الدمباطي المقتطف : لم يقصد عا فانا سم عن الشارك لا غير المقاياة ، و فيا عدا ذلك نوافة الاستاذ على المقتطف : لم يقصد عا فإنا سم عن الشارك لا غير المقاياة ، و فيا عدا ذلك نوافة الاستاذ على المقتطف : لم يقصد عا فإنا سم عن الشارك لا غير المقاياة ، و فيا عدا ذلك نوافة الاستاذ على المقتطف : لم يقصد عا فإنا سم عن الشارك لا غير المقاياة ، و فيا عدا ذلك نوافة الاستاذ على المقتطف : لم يقصد عا فإنا سم عن الشارك لا غير المقاياة ، و فيا عدا ذلك نوافة الاستاذ على المقاياة ، و فيا عدا ذلك نوافة الاستاذ على المقتطف : لم يقصد عا فإنا سم عن الشارك لا غير المقاياة ، و فيا عدا ذلك نوافة الاستاذ على المقاياة . و فيا عدا ذلك نوافة الاستاذ على المقاياة . و فيا عدا ذلك نوافة الاستاذ على المقاياة . و فيا عدا ذلك نوافة الاستاذ على المقاياة . و فيا عدا ذلك نوافة الاستاذ على المقاياة . و فيا عدا ذلك نوافة الاستاذ على المقاياة . و فيا عدا ذلك بيا المقاياة . و فيا عدا ذلك بيا المعرفة المقاياة . و فيا عدا ذلك بيا المعرفة المعرف

المقتطف : لم يقصد بما فلمنا سوى المتسل لا غير المقابلة . وفيما عدا ذلك نوافق الاستاذ على ما جاء في كلمنه السديدة

هنري رجسون وعقيدته الدينية

صديقي الفاضل رئيس محرير المقتطف الغراء

بعد التحية والسلام: قرأت في المقتطف الماضي مقال الاستاذ على أدهم في الفيلسوف المرحوم هنري برجسون وفلسفته عد فيه الفيلسوف الالماني آسوالد اشپنجلر صاحب كتاب المرحوم هنري برجسون وفلسفته عد فيه الفيلسوف الالماني آسوالد اشپنجلر صاحب كتاب و انحطاط الغرب وفلسفته وأفكاره دراسة وافية هو أنه لم يكن يهوديّا دينا وما أعرفه أنا بدراستي لفلسفته وأفكاره دراسة وافية هو أنه لم يكن يهوديّا دينا او نسلا بل كان فيلسوفا ذا بصيرة قوية وأفكار دقيقة وناقداً حراً مثل استاذه نيتشه. وقد اعترف في مقدمة كتابه المذكور بفضل طريق نقده في تكوين فلسفته وآرائه (راجع اعترف في مقدمة كتابه المذكور بفضل طريق نقده في تكوين فلسفته وآرائه (راجع أستاذ الفلسفة بجامعة جيتزن في مصنفه (آسوالد اشبنجلر فيلسوفاً) كما قرر الاستاذ أوغست ميسر أستاذ الفلسفة بجامعة جيتزن في مصنفه (آسوالد اشبنجلر فيلسوفاً) Oswald Spenglea أن فلسفة نمتشه

غير أني حين قرأت مقال الاستاذ راجعت مصنفاته (ومعظمها عندي) والمراجع الالمانية الاخرى ولكني لم أهند الى ما يؤيد قول الاستاذ . فاذا كان الاستاذ اعتمد في قوله المذكور على مرجع خاص فهل يتفضل و يذكر لنا ذلك المرجع على صفحات المقتطف خدمة المهم والحق السيد أبو النصر أحمد الحسيني الهندى



مَكَتَبَتُلِمُقَبَطِفِينَ

شعر الشنيبي

عناسبة ظهور ديوانه الجديد

ظهر في سوق الأدب من زمن قرب ديوان لشاعر من شعراء العروبة الفحول ، الذين تذكرنا أنفاسهم القوية بأنفاس الشعر الأولى يوم أن كانت تماوج بأصدائه القوية جنبات « الحجنة » و « عكاظ » . ولقد كتب المقتطف عن هذا الديوان الحديد في شهر دسمبر من العام الماضى كلة لكاتب فاضل ، كانت بمثابة التعريف السريع به

والحق أن الكتابة عن شعر الشبيبي وزير معارف العراق سابقاً تحتاج الى أناة طويلة ، وصبركثير ، وتحتاج الى قراءة عميقة للوصول الى أغوار هذا الديوان العميق في معناه ، الرصين في بنيته ، المشرق الوضاح في ديباجته . فليس شعر الشبيعي مما يَحجُمُل بالقراءة العابرة ، أو النظرة الخاطفة .. واكنةُ شعر يتصل بتاريخ اليقظة القومية في بلاد العرب. ومن هنا جاءت فيمتهُ ، ومن هنا ايضاً استحق الشبيبي أن يقف صفًا الى صف مع أحرار العقيدة في الشرق المربي أولئك الأحرار الذين صحاً الشرق على أصوات معازفهم الخالدة ، ومزاميرهم الباقية والشبيى في شعره مَمَّـ لطيب لشاعر الأخلاق الأصيلة، ففي الكثير من أبيانه عرَّض صالح لكثير من مكارم الخُـلُـق، وهو في هذا غيرُ زائف النصح، ولا لابس مسوح الأخلاقيين، ولا متكلف غيرما في شيمته . وأيما هو عربي سمح النفس، سليم الفطرة، يتكلم عن تجربة، وينطق عن خبرة وشعر الشبيبي ككل شعر غيره ، له معالم توضحه وتميزه و بجعله قائم الأعلام، واضح البرهان، منميز القوام ... وأول ما فيه من الممالم هو تحديد الغرض فيه تحديداً لا مجال فيه للبس ، ولا مكان فيه للغموض . ويتجلى ذلك في قراءة أولى لشعره . فهو واضح جلى ترى فيه كل مَـمْـلم واضحاً ، وترى فيه كل هدف بيناً. ولا يحتاج الى اجهاد فكر أو اعمال رأي . أو اعنات قريحة لنفهم منهُ ماذا يريد أن يقول ، وماذا يود أن يرمي اليهِ و تاريخ الشبيي نفسه هو صورة من هذه المعالم المحدودة ، فلقد كان وهو شاب مع رهط من شباب العراق (نفكر تارة ً في رسم أهدافنا ، وطوراً في الوسائل التي توصلنا اليها) كما ذكر هو في مقدمة ديوانه صفيحة ه ثم ما هي الأهداف التي كان يرمي الشبيبي وشيعته ورهطه الى أصابتها ? وما هي الغايان التي كان يرمي البها

لا بد المالمية هذه الأهداف وادراك هذه الغايات من دراسة مفصلة مسهبة لتاريخ العراق قبل الحرب العالمية الكبرى وأثناءها وبعدها ولا بد من دراسة كل ظرف والاحاطة بكل حَدَث قبل الحرب العالمية الكبرى وأثناءها وبعدها ولا بد من دراسة كل ظرف والاحاطة بكل حَدَث حدق أو جَل — من أحداث الزمان نحو العراق لنعرف البواعث القوية ، والدوافع القوية التي كانت تدفع الشببي الى الفيض بجدول يتدفع كالسيل العرم ويرتمي كالجلمود حطه السيل من على ... على أن الشببي نفسه قد أجمل هذه الأهداف المنشودة في الأسطر السبعة الأخيرة من مقدمة ديوانه — فقد تكون كما أحسن هو التعبير عنها — في جولة الشاعر في وجه من وجوه الأصلاح ، وقد تكون في ومضة تنير السبيل الحالكة ، أو صرخة نحي العزائم الهامدة أو نفحة تبعث الرمم البالية وتنشر العظام النخرة ، وذلك كله هو بعض رسالة الشاعر في الحباة القد عمل الشببي أميناً لبلوغ هذه الأهداف وتحقيق هذه المرامي، ثم غلبه التواضع فأنكر قيمة ماعمل، أو استصغر قدر ما أسدى والله والحق يشهدان أن عمله جليل عظيم، وان أقل ما في نفحان ماعمل، أو استصغر قدر ما أسدى والله والحق يشهدان أن عمله جليل عظيم، وان أقل ما في نفحان هذا الشاعر انها وجهت الشرق الى الصحو بعد الرقاد ، وأن نصيبه لا يقل عن نصيب المحاهدين الشاعر انها وجهت الشرق الى الصحو بعد الرقاد ، وأن نصيبه لا يقل عن نصيب المحاهدين الشرق الى الصحو بعد الرقاد ، وأن نصيبه لا يقل عن نصيب المحاهدين السبب المحاهدين المحاه المحاهدين السبب المحاهدين المحاهدين المحاهدين المحاهدين المحاهدين المحاهدين المحاه المحاهدين الم

华华华

سبق أن أشرت الى الناحية الحلقية في شعر الشبيبي ، وهي ظاهرة في الكثير من قصائده وقد ظهرت جلية واضحة في قصيدة عنوانها في سبيل الشرق نشرت سنة ١٩١٧ في مجلة الزهور المصرية ، وهي أولى قصائد الديوان وفيها يتنبأ للدولة العثمانية بالمصيرالذي صارت اليه أثر الحرب الكبرى . وهي نبوءة تدل على ما في نظرات هذا الشاعر من الصدق . وتدل أيضاً على المامه الواسع بدراسة تاريخ الأمم دراسة مبنية على النظر العميق والبحث الدقيق . وفي هذه القصدة بيت يعلى من قدر الأخلاق ويدل على مقامها في بناء الأمم . وهو

واذا اراد الله رقدة أمة -حتى تضيع-أضاعها أخلاقها

والفكرة في هذا البيت هي الفكرة في بيت المرحوم شوقي :

وانما الامم الاخلاق ما بقيت فان هم ذهبت أخلاقهم ذهبوا

وهي الفكرة في بيت شوقي الآخر:

وله من قصيدة أخرى عنوامها العالم والمال صفيحة ١٩٩ هذه الأبيات: —
ورب منتصب كالبانة اعتدلت تختال طوع النعامى حيث تختال
مورد الوجنتين احمر لونهما كأن نفح أعاليهن جريال
مثل الميون الشاخصات له كأنه — جل صنع الله — تمثال
ينهل كالماه اعجاباً برقته او كالكثيب كثيب الرمل ينهال
لا طيبات من الاخلاق ترفعه ولا عاوم اتحليهن أعمال

والبيت الأخيرمنها يذكر الطيبات من الخلق وأثرها في رفع الشخص وأعلاء شأنه .

ويقول في ص ١٨

واذا لم تستقم أخلاقكم ذهب العلم ذهاب الزبد والشبيبي لا يعني بالمظاهر الخارجية للشخص ، ولا يغتر بجمال الثياب وحسن البزة . وهو في

هذا ينفق مع الشاعر عباس بن مرداس الذي يقول

ترى الرجل النحيف فتزدربه وفي أثوابه أسد مزير ويعجبك الطرير فتبتليه فيخلف ظنك الرجل الطرير

وكثيراً ماكر ر الشبيبي هذا المعنى وأداره على نواح جميلة من القول. فهو يقول في صفحة ١٠٩ غير رأقي النفس والروح فتي وضع الروح ورقى البدنا

ويقول في صفحة ١٩٩ : -

ورب أخلق عاف رمم صورته كما عفت ثحت مجرى الربيح اطلال يجلو مطالع تبدو وهي كالحـة ويستجد بروداً وهي اسهال

وللشبيي كثير من أبيات الحكمة ، الني لاتقل في صدقها وانطباقها على الحق عن حكم السابقين من الشعراء . ولقد زخرت حكمته من طول تجاربه وكثرة اختباراته ، ولقد أشار هو الى ذلك في قوله ص ١٧٤

مصاحبتي للاسود الغضاب تلتها مصاحبتي للحمل فهو قد عرف الحالين ، وحلب من الدهر الشطرين . .

ومن حكه قوله ص ١٢٤

من النقص حين يقال اكتمل وأقرب ما كان بدر السماء

وهو قريب من قول الشاعر

توقع زوالا اذا قيل نم اذا نم شي الدا نقصه

ومن حكمه أيضاً قوله

نزول ظلال الحلق عنا سريمة ولله ظل فوقنا غير زأئل

وهو قريب من قول الشاعر:

لن هو في ظل الحقيقة راقي وتفنى جميعاً والمحرك ماقي

رأيت خيال الظل أكبر عبرة شخوص وأشباح عمر وتنقضى

ومن حكمه قوله ص ١٣

وأعظمها لقيان من لم يشاكل أرى غربة الانسان شتى صنوفها وما كل ربع غص بالناس آهل شكا الناس فقد المجملين وليتهم

وقوله ص ٦٨ : لسان حال الرزايا قائل لمي و اوله ص ٧٠ : خيراً أرى لك ان أخاف لتأمني وقوله ص ٣٩: اذا كاد أنأى الناس عني كدته وقوله ص ٤٣ : اذا لم يجتك الشعر عفواً حامه

اذا كان من ممروفهم غير اهل دروا ان ما نشكوه فقد المجامل جد فياويل قوم جدهم لعب يا نفس من ان تأمني لتخافي وان كاد أدنى الناس مني أعياني وان لم يسمك الحلق لا تتخلق

والشبيبي شاعر مملوء بالتحديد والحركة ، يكره الجمود ويفر منهُ . ولكنهُ ليس نجيديد الهادمين المتهورين ، ولكنهُ تجديد المترنين الوئيدي الخطى . أشار الى ذلك في مقدمة دبوانه حيث يقول (كان في مقدمة العقبات الشافة التي تواجهنا دائمًا استفحال الجمود) . وما زال في

معظم قصائده يدعو الى التجديد ، وبيئس من نشدان القديم . فهو يقول في ص ٧٠ يا ناشدي الاثر الجديد استيئسوا من طول نشدان القدم العافي بقي القديم ، وانما جددتم ضرباً من الاسماء والأوصاف

ويخاطب شباب الأمة المربية بقوله ص ٨٠

يا شباباً درسوا فاجتهدوا لينالوا فابة المجتهد وعد الله بركم أوطانكم ولقد آل نجاز الموحد أنتم جبل جديد خلقوا لعصور مقبلات جدد

فهو هذا يؤمن بالتطور والملاءمة بين الشباب وبين الحيل الذي بعيش فيه وفي ص ٩٤ بنمي على الأمة العربية حمودها ووقوفها والدنيا سائرة حيث بقول: —

يا أمة من جهلها تأبي مجاراة الاعم

أما الاجتماعيات فمبثوثة في دبوان الشبيمي . وليس ذلك غرباً عليه فقد نصب نفسه للاصلاح الاجتماعي وجعله واحد أهدافه . ولقد أفرد للاجتماعيات باباً خاصًا في الدبوان يزيد على عشرين صفحة ، والحق أني لم أفهم لذلك الأفراد معنى . فالدبوان كله من ألفه الى يائه شعر اجتماعي من طراز عال، و تظهر اجتماعيا ته في شعره السياسي كما تظهر في حكمه وأخلاقيا ته ووجدانيا ته وهو حين يتكلم في الاجتماع أو النصيحة أو الحكمة فانما يستلهم قلبه وصدق إخلاصه ،

حتى لترى ذلك موسوماً به شعره . كما قال هو عن نفسه ص ٨٧ ليس هذا الشعر ما تروونه ان هذي قطع من كبدي ويتجلى هذا الصدق في بيتين من قصيدة عنوانها (ألمامة الشعر) ص ٨٦ بار عن القصد لداني وقد أعرقت في مسراي أعراقا أصدقنا حباً لاوطاننا أطيب من أنبتن أعراقا

فهذا الصدق في الحب الوطني هو نتيجة لازمة لصدق الشاعر في كل ما تمرض له من الشئون، وهذا الصدق نفسه هو الذي جعله يصرح بما يراه من عب في أمته، ويجاهرها بأدوائها الضاربة في جسدها في غيرمواربة أو ممالأة، تلك الأدواء والعلل التي أدت - كما يقول في المقدمة - الى فساد نظم الحياة في العراق، وحرمان اكثر أرجائه من نعمة الرفاه والطأنينة، وبتجلى صدق الشببي في الحب الوطني وصراحته في اظهار الأدواء في هذه الأبيات ص ١٨

متى نتجرى الجد فيما ننوله وما تتمناه ونحن الى الهزل ؟ أتر تفع الاتوام عنا مكانة ونحن ندير الطريف في عالم سفلي ؟ وللناس غايات كبار ترومها وليس لنامنها سوى الشرب والاكل على العدل فلتبن الممالك أن بنت رالا فما ممني البناء على الرمل ؟

وهومن أجل صلاح وطنه واصلاحه يبيت على الهم المقيم المقعد ، ينجافى جنبه عن كل

مضجم و بنتقل من بلد الى بلد ، حتى لتضيق عليه رقعة بلاده ، فيكاد بضيق صدره فلا يجد لهُ منفساً الا الطلاق لسانه عثل هذه الأبيات من صفحة ٣٦ : —

لم تخلفوا باني السدير بما بني ومشيديه بما أتوه وشادوا به لولا التفكر في مصير بالادكم تا لله ما ضافت على بالاد اني أبيت لاجلها متململا قلق الوساد وما لدي وساد أضدادكم متساندون قد اجتنوا ثمر الوفاق وأنم أضداد

وبعجب في هذه القصيدة الثائرة من أمور في وطنه ومخاز في قومه فلا يتحرج من ابدائها ولا آذت قوماً أو آلمت فريقاً . ويؤلمه هو ما برى من يحكم الجاهلين وسيادة المسودين فيقول:

انظر الى الاعجاز كيف تصدرت وعمامًم السادات كيف تساد شرالعصور وفي العصور تعاوت عصر به تنقدم الاوغاد

وكانَّهُ يشير في البيت الثاني إلى بيت الأفوه الجاهلي

لا تصلح الناس فوضى لا مراة لهم ولا صلاح اذا جالهم سادوا ويؤلمه أكثر من ذلك ما يرى في وطنه — وما هو الا صورة لما يجري في الشرق كله — من امرات حرّبية وخلاقات سياسية فرقت الشمل، ومزقت الوحدة، وأوهت الحمود فيصرخ مرخة قوية لايخاف بطشاً ولا يخشى، فقول ص ٣٩

تعسف قوم بالعراق وساوموا على وطن ماميم يوماً بأنمان هم احتقبوا الاوزار يقترقونها وقالوا حتى عمداً وما هو بالجاني هم استعجلوا اللذات يتنهبونها وهم بدلوا بالجوهر العرض الغاني وقد تشكر الحر العراقي أوضه فيتأى ليدنو منه من اليس بالداني

وحب الشيبي لوطنه بكاد يطل من كل كلة في ديوانه الجديد، وكأنما ملك هذا الحب عليه كل سبيل. واتلك التحس وأنت تقرؤه الواعج هذا الحب تضطرم في نفسه، وتحس ان هذه الكمان التي يرسلها هي دوّب قواد تحرّق بهوى الوطن ورجا لهُ الاصلاح وليكن الظروف لانطاوعه، والأقدار لا تظاهره. وهل هناك أكثر وجداً من هذه الأبيات اخترتها من قصيدة غوانها في العراق، تشرتها صحف سوريا ومصر سنة ١٩١٧: —

> هناك تأملت الليل مواتلا تغورق أنشاراً وضفن رحايا فأرسك قيين الاحالي فأخفف ومرحت قيين الرجاء تخايا... وقفت عليها أتكت الارض واجماً وأضرب في خد الصعيد مرايا أصعد أنفاسي بهن لوافحاً وأندب أجناني لهن سحايا فلم انتفس زفرة بل حشاشة ولم أبك دعماً بل بكت شايا

هذا لمح اللى شمر معالمي السيد محمد رضا الشبيبي وزير معارف العراق سابقاً واحد النافخين في بوق بهضته » وهو شمر يجدر بالشبيبة المربية ان تقرأه وتستوعب ما فيه لأنه وحي نفس نؤنة بحقها الكامل في الحياة كل الايمان

بَالْكِخِنَالِنِعِلَيْتِنَ

المنحة الملكية لمشروع كسوة الحفاة

أرسل حضرة صاحب الدولة حسين سري باشا رئيس مجلس الوزراء كتاباً الى الوزارات والمصالح الحكومية جاء فيه بعد الديباجة:

« عامتم أن أريحية جلالة مولانا الملك المعظم قد جادت بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه المشروع كسوة حفاة الاقدام وأي على يقين بان حضرات الموظفين يدركون عام الادراك جلال هذا المشروع الانساني بل ضرورته الحيوية الحيوية

في هذا الزمان الذي زاد فيه تعاون الطبقات وعم العمرات. ولا يخالجني شك في انهم سيسارعون بالمساهمة في هذا المشروع العظيم مساهمة كريمة اقتداء بالمثل الصالح الذي ضربة حضرة صاحب الحبلالة الملك المعظم وكلما كثر الاقبال على النبرعات كان النوفيق في نجاح المشروع أعم وأكمل

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام »

الحفاء: مشكلة صحية اجماعية

رأي الدكتور علي توفيق شوشه بك

حادث سعادة الدكتور على توفيق شوشه بك وكيل وزارة الصحة المساعد احد مندوبي المقطم في موضوع الحفاء فوافاه بهذه المعلومات النفيسة: —

ان الحفاء نصف العري أوهو العري برمته اذا تدبرنا فلسفة الملابس. ففي البلاد الحارة تخترل الاردية الى ما يستر العورة وقد يلبس الهمج « الصنادل » أو ما يشابها ثم يقنعون بازار يترك الجسم عارياً الا موضع العفة

غير ان الحفاء في بلادنا — وسواها من الاقاليم غير الاستوائية — لا يقترن بالعري وانما ينهض دليلاً على الفاقة وينشىء في نفوس الحفاة شعوراً بالمهانة والحرمان ويثير في نفوس

الآخرين الشفقة والمرثية لحالهم والخوف على أبدانهم من شتى الأمراض و بعض الناس يشعرون بازاء الحفاة بشعور خسيس هو مزيج من الشانة والزراية والاحتقار

فالهبة الملكية الكريمة ستمالج في وقت واحد مشكلتين - أو ثلاث مشكلات - احداها نفسية والثانية احتماعية والثالثة صحية . . . فما لا شك فيه أن الاحذية ستعالج داء الشعور بالضعة والهوان وستقضي كذلك على مظهر احتماعي شائن وتفسل عاراً يحط من كرامنا كا مة متحضرة تستظل بمدنية رفعت مستوى كم المعيشة الى درجة الرفاهية والترف . . . فكل أمة ينحط فيها مستوى المعيشة العام توضع في أمة ينحط فيها مستوى المعيشة العام توضع في

المؤخرة وتوصم بالعجز عن مسايرة الركب المنجه حثيثًا الى الأمام

وأما العلاج الصحي فأقول فيه إن ٥٠ في المائة من الفلاحين ستقيهم الأحدية شر الاصابة بالانكلستوما . فإن يرقات هذا الداء المتوطن لعيش مدة طويلة في الأرض الرطبة فاذا وطئها الحفاة اخترقت جلد القدمين واخذت تسبح في الدم الى القلب ثم الرئيين فالحلق ومن هناك تنحدر الى المعدة وأخيراً تنشب مخالبها في الامعاء الدقاق وتظل تغتذي من دم المصاب وتسفك منه ما تشاوة على ما تفرزه من مم عاص وبديهي ان الحذاء يحمي القدم وبالتالي يحمي لا يسه من « الرهقان » . فالهبة الملكة بحمي لا يسه من « الرهقان » . فالهبة الملكة فوي خسين في المائة من الفلاحين التاعسين قوي هنا المائة من الفلاحين التاعسين التاعسين التاعسين المائة من الفلاحين التاعسين التاعسين التاعسين التاعسين المائة من الفلاحين التاعسين التعريب التاعسين التعريب التاعسين التعريب التاعسين التعريب التاعسين التعريب ا

وغيرمنكر ان الحفاء يعرض القدم للجروح والتقرحات والتشقق فيتسبب عنها الاصابة بالكزاز (النيتانوس) والحمرة علاوة على التشوء الناشيء من فعل الاحتكاك بالحجارة والتقليات الحوية

بقي ان الحفاة ينقلون بأقدامهم ملايين من المبكر وبات الحباعة بما يعلق بها من قاذورات ولا شك ان شيئاً من هذه المخلوقات المهلكة ينتقل الى مأ كولهم ومشروبهم فينشر بينهم أمراضاً عدة بتجلى خطرها في تفشي الوفيات بين أطفالهم وانحفاض مستواهم الصحي والحطاط قدرتهم على الانتاج وأغلب الظن انه أذا ابتكر نوع من الحذاء الرخيص المتين يمكننا من توزيع الأحذية على جميع الحفاة ولنبدأ بالفلاحين مم بالمدقين من سكان المدن

عاش الملك ووفقنا الله

وزير أمير كا المفوض الجديد في مصر

عرض الرئيس روزفات على مجلس الشبوخ الأمبركي اسم المستر الكسندر كبرك للموافقة على تميينه وزيراً مفوضاً للولايات المتحدة في الفاهرة خلفاً للقاضى رت فيش

والمستركيرك من كبار رجال السلك السباسي الأميركي. ولد سقة ١٨٨٨ في شيكاغو ونلقى العلوم العالبة في جامعة يابل ونخرج فيها سنة ١٩٠١ ثم في مدرسة العلوم السباسية باربس ونخرج فيها سنة ١٩١١ ثم في مدرسة الحقوق بجامعة هارڤرد ومارس المحاماة قليلاً في ولاية اليتوي ثم انتظم في السلك السياسي

بعد اجتباز الامتحان وتغلب في مناصب المفوضات الأميركية في برلين ولاهاي وطوكيو وبكين ومدينة المكسيك وألحق بالوفدالأميركي في مؤعمر الصلح بباريس بين سنة ١٩١٨ في معتشاراً لسفارة روما سنة ١٩٢٩ ثم قاعاً بأعمال السفارة الأميركية في برلين ثم قاعاً بأعمال السفارة الأميركية في برلين في ربيع سنة ١٩٣٩ فستشاراً وقاعاً بأعمال السفارة في ربيع سنة ١٩٣٩ فستشاراً وقاعاً بأعمال عليه برتبة «وزير مفوض» بصفة في برلين عليه برتبة «وزير مفوض» بصفة في براين عليه برتبة «وزير مفوض» بصفة في براين

زهرة فورية

الآثار في بلدة (لبتوس ماجنا) شرق مدينة طرابلس الغرب رومانية. أما الآثار في قورينة شرق بنغازي فيونائية قديمة ولها مقام كبير من الوجه الفني والتاريخي. وقورينه من المدن اليونائية التي أنشأها اليونان في القرن السابع قبل الميلاد (١٣٦ ق . م) فزهت وازدهرت طوال ١٣٣ قرناً من غير انقطاع وازدهرت طوال ١٣٣ قرناً من غير انقطاع مدن أخرى يعبث ابناؤها بآثارها النفيسة مدن أخرى يعبث ابناؤها بآثارها النفيسة وكانت الحكومة الايطالية قد أمرت بنقل ما بني عليها حديثاً من المباني لتبقى منطقة النقب خالة

وقد جاءت الآثمار التي عثر عليها فيها أولاً في سنة ١٩١٣ وثانياً في سنة ١٩٢٣ وما يليها مصدافاً لماكان يتوقعهُ المؤرخونوعلماء الآثمار

فقد وجد في حماماتها عشرات من النمائيل البديعة بينها تمثال مشهور « لزهرة قورينة » - صورته منشورة أمام الصفحة الأولى من هذا الحزء من المقتطف وهو محفوظ في أحد دار الآثار بروما — ومنها تمثال فاخر للاسكندر ممروض في متحف بنغازي على مقربة من قورينة. وقد عثر على كتابات طويلة في الحمامات البيز اطية تحتوي على حقائق كثيرة عن تاريخ قورينة وعبادات اليونان . ومن التماثيل التي وجدت هناك تمثال صغير من الحديد يثبت ان اليونانيين حاولوا في أوائل عهدهم استمال الحديد في صنع التماثيل. ووجدوا كثيراً من التماثيل التي نقلها الرومان عن أصول نونانية مفقودة ولهذه التماثيل الرومانية فائدة تاريخية لأنهاأحد السبل الى استحضار ماصفه اليونانيون قبل ذلك بقرون

وفاية سكان العاصمة من الامراض

وضع حضرة الدكتور محمد حلمي حسين بك مفتش صحة القاهرة نظاماً جديداً بشأن مقاومة الامراض في العاصمة ووقاية الناس مها وهذا النظام يتخلص في الكشف عن عمال محال الاغذية والمأكولات وتطعيمهم لوقابتهم من الامراض المعدية وعزل المصابين منهم . وقال أن هذا الاجراء من شأنه أن يقضي على الامراض التي ينقل ميكروبها افراد يقضي على الامراض التي ينقل ميكروبها افراد تلك الطبقة و تنتقل الى الجمهور بطريق الطعام الطبقة و تنتقل الى الجمهور بطريق الطعام

غير أننا رأينا تتمة للفائدة أن يطبق هذا الاجراء على باعة الخضر وهم من الطبقات الفقيرة التي تحمل بطبيعة عملها الامراض الطفيلية

وهذا العمل الصحي تتمة للعمل السابق وكان من شأنه الكشف عن الحدم والمرضعات قبل الترخيص لهم بمزاولة الاعمال وهذه الحلقة المتصلة من أعمال الوقاية بمكن أن تؤدي الى الغرض المقصود

افيرل وفيات الاطفال

عرض على لجنة المشروعات الصحية بوزارة المحة في احباعها التقرير الذي وضع بشأن اللال وفيات الاطفال في مصر

وقد استهات اللجنة تفريرها بقولها ان الحالة الصحبة بين الاطفال والحاملات من أدق الفايس التي يعتمد عليها في الحم على مدى ماوصات البه أمة من الأمم من التقدم الصحي والاجماعي قال ومن الأسف ان حالة هذه الفئة من الأمة المصربة لا تزال — كما ندل الاجصاءات والمفارنة مع الامم الراقبة — سبئة بدل على ذلك ان مصر ومتوسط عدد المواليد فيها الا ت كل عام نحو ١٩٠٠ الف وعدد المواليد فيها الا ت كل عام نحو ١٩٠٠ الف وعدد المواليد فيها الا ت الطفال منهم ١٩٠٠ الف وضع أي عمرهم أقل من سنة و ٣٠ الفا أعمارهم تنفاوت بين سنة و ٣٠ الفا أعمارهم تنفاوت بين سنة و شم سنوات

ونرى اللجنة ان ارتفاع نسبة وقيات الاطفال يرجع الى الفقر وجهل الأمهات وزيادة للواليد في العائلات الفقيرة وسوء المسكن وسوء التعدية واستخدام الأمهات خارج منازلهن والى الضعف الخلق واللزلات المعوية

والرئوية والأمراض المعدية ومنها الدرن والامراض الوراثية وجهل الفابلات وقلة المماهد الوقائية والعلاجية الخاصة بالأمومة والعلفولة. وتفترح اللجنة ان تعمل وزارة الصحة فوراً على زيادة عدد مراكز رعاية الطفل حتى يعم نفعها الحضر والريف وان يخدم كل مركز ٥٠ الفا من السكان

وان تعنى الوزارة بنخريج مساعدات الفا بلات والزائرات الصحبات وحث الجميات الحيرية على الاكثار من أنشاء مراكز كفالة الطفل وأنشاء معاهد تخصص العناية بالاطفال والأمهات العاملات أو البائمات أو الحادمات اللاتي بقتضى عملهن ترك اطفالهن

وافترحت اللحنة عدا ما تقدم سن تشريع لحاية الاطفال من الاهمال أو اشتفالهم في سن مبكرة أو سوء تغذيتهم أو المناية بهم

و تقول جهده المتاسبة ان نسبة وفيات الاطفال الرضع في مصر ٢٦٥ في الا الف وفي الهند ١٦٢ وفي الطالبا ١٠٠ وفي البياان ٢٠١ وفي النمسا ٨٥ وفي بلجيكا ٨٠ وفي النابيان ٢٠١ وفي النمسا ٨٥ وفي هو لندا ٨٣

آخر المناصر المنفودة

جاء في بجلة ملخص العلم ان الباحث الساحث السويسري الدكتور ولترمندر Minder كشف آخرالناصر الاتتين والتسمين الذي كان حتى الآن مستعماً على العلماء وهو التصر الذي رقمة الله رسم

ه. ودعاء ملقيتيوم نسبة الى هلقيتيا (سويسرا)
 ويقال انه استخلص منه دقيقة لا تزيد على
 جزي من عشرة آلاف جزي من اللليترام وانه معني اللان بدراسة ما يتطلق منها من اشعاع

نفاية الحقل

ووسائل استخدامها والانتفاع بها في اميركا ومصر لموض جندي

مدّات المو اد من نفاية الحفل

يحو المحيض البن — البن المنزوعة قشدته و فشارة الحشب وغلاف كيزان الدرة ، وهي (الامطاء ومفر دها مطو في فقه اللغة) والبطاطس المنتقاة ، ومصل اللبن (وهو المضارة في فقه اللغة) وقلامات الحشب، وقشور الفول السوداني وبزور القراصيا والأوراق المستدبرة لشجر الصنوبر، وجمعها غيض من فيض نفايات الحقول والحراج ، الى منتجات تقوم في أمير كا ببلايين الدولارات حيث أصبحت المحاصيل الفائضة الدولارات حيث أصبحت المحاصيل الفائضة بدلاً من طغيانها على أسواق الأطعمة او نبذها في الحقول حيث تستهدف لانعفن

ومن الميسور الآن ، بناء البيوت ، بقش النبات ، وصنع الثياب من الحشيش والورق ، من حطب الذرة. بيد ان نفقات تلك الصناعات فادحة ولذلك ببذل العلماء والزراع والحشابون ومنتجو الفواكه والصناع والحكومة ، من كل حدب وصوب جهودهم في تيسير عمليات تحويلها وخفض نفقاتها . ومتى تهيأ لهم حل تينك المضلتين صار التحويل ممكناً من الوجهة الاقتصادية

أصباغ من زيت الليمود

وأضحى الليمون الهندي يتجلى في ملابس النساء ، ليس في بقع تشوَّ هما ، بل في

ألوان تزينها. إذ تبين ان الزبت الذي يستخرج من بذور ذلك الليمون ، صالح ، عند مزجه بكبريت العمود، لتثبيت الأصباغ في المنسوجات فلا تزول ألوانها مهما يطلل بقاؤها. ويمكن ادخال هذا الزبت في صنع السلطات ابضاً . وكذلك الزبت الذي يستخرج من بذورالقراصيا يصلح لتلك الأغراض ، كما أن الزبت الذي يصحر من بذور المنب أو الزبيب يتسنى استماله في الطلاء والورنيش (وهوالصقال في فقه اللغة) ويصنع في احد مصافع ولاية إيداهو ،

و يصنع في احد مصافع ولاية إيداهو، من البطاطس المنتقاة ، صنف من المحول لا يتجمد ، ونوع من الدقيق لصنع الحبز ومن السلع الرائعة في ولاية أوهيو ، بحامض الحلو تاميك glutamic acid وهذا يستخرج من النفايات التي ثنتج من عملية صنع السكر من النفايات التي ثنتج من عملية صنع السكر من البنجر . ومن رب التفاح الممزوج باللبن للنجر . ومن برب التفاح الممزوج باللبن للنفاح » وتبلغ نفقة مزج الرطل منه بالمخيض مليمين ، ثم يتبل الممزوج بالسكر فيصير من ألذ الفواكد المسكرة . وهو ذو خواص طبية إذ يحتوي على عناصر ، شاع استعالها من قبل في علاج اسهال الاطفال

أُم ان غلاف الدرة ينفع لأغراض متباية ومنها استماله ، فراشاً للحيوانات ، وتمارق للكراسي، ونسيجاً وقبعات ومماسح للأحذبة

وعلفاً للسواشي وأز نقة للخيول horse collars وطنافس ومرا تب ومشمعات وعجلات للصقل و ورقاً

بودرة الوج من عطب الزرة

ومن حطب الذرة نستطيع الحصول على السلولوس ، وهو مادة تعادل المعادن الأساسة في منزلتها ، وكنل البناء وفحم الخشب والأغذية والحيوط المشبعة بالديناميت والوقودوالفرفرال furfural وقطن البارود واعواض للخشب والحامض الاوكساليك والورق وألواح من الخشب الصناعي والحرنر الصناعي وألواح لتخشيب الحيطان وغيرهامن الاشياء النافعة وحتى الجمار او النخاع pith الذي في ماطن حطب الذرة ، نافع ، اذ يستعمل في صناعة بودرة الوجه (وهي الذرور في فقه اللغة) و البارود والألواح العازلة لتبطين المثالج ، والمشمعات الأرضية ، ونوع جديد من الخزف وأغطية للا نابيب والورنيش وما شاكلها من المنتجات وتستعمل النفايات التي تنبذ من مصانع عِانُ الحَشْبِ ، في تحضير العجائن الكيميائية. وقد وصفناها في مقال مسهب نشر في مقتطف بوليه سنة ١٩٤٠ كما تحوَّل الى خميرة. وفي كندا مصنع جديد للخميرة ، ينتظر أن ينتج سنويًّا عشرة ملايين حالون من خمر عجينة النفاية

والقانيلين vanillin المستعمل كمادة لتنبيل وتعطير الحلوى والفطائر ، يصنع ايضاً من نفايات مصانع العجائل ، وقد اخترعت مصلحة الغابات في الولايات المتحدة ، وسيلة لاستخدام نفاية الخشب ، كاساس لعجينة الخشيين ، ومصدر

للفرفرال وللحامضين الخليك والفورميك والكربون الفطّال

ويمكن ان يكون الحشب المستعمل بهدف الطريقة من نفايات مصانع العجائن، أو بمثابة نشارة أو قلامات لأن القطع القصيرة لا تصلح للكتل، وكذلك الاشجار الصغيرة الثانوية الانتساج لا تصلح في مصانع الخشب الخام المقطوع من الغابات

ويتيسر استخراج الزبت من الاوراق المستديرة، لشجرالبلسم وغصيناته وهي ذات شذاً او رائحة ذكية تذكر المرء بشذا الغابة وتستخدم هذه الرائحة العطرية لتعطير الصابون وأملاح الحمام وزبوته، وتدخل في الطلاء والورنيش لاماعتهما وتبطيبهما، فتبث في داخل البيوت والمخازن والمسارح أربج الخلاء ونضارته البيوت والمخازن والمسارح أربج الخلاء ونضارته

غاز من نفاية الادغال

ويحتمل أيضاً انتاج مواد تولّد الطاقة من الحقول ونفايات الادغال . وقد تمكنت محطة التجارب في ولاية ايلينوي من انتاج غاز كاف لادارة آلة بخارية ،وذلك بوضع نفاية السلولوس مثل أحطاب الذرة والقش في حوض متعفن أسوة بالمواد البرازية ، ثم معالجتها بالطريقة التي تمالج بها تلك المواد ، والغاز الذي يتولد بهذه الوسيلة يشبه الغاز الشائع استماله في الانابيب الممتدة في الشوارع

وينتظر تأسيس مصنع للفولاذ ، على ساحل أميركا الشهالي الغربي وذلك من جراء التحسين الذي تم في صناعة فحم الحشب (الفحم

عشرات المواد من الجنين

ومن المصلات الضخمة ، القي عنى باالعلماء، الانتفاع بنجو ثلاثين بليون كوارت الكوارت يساوي ربع الجالون)من اللبن المجرد من قشدته والخيض وشرش الحينين ، وجميعها متخلفات من المحصول السنوي للقشدة والزبد والحين والحينين . وهذه يحول منها سنويًّا ،نحو سنة بلا بين كوارت فقط الى سلم تباع في الاسواق. والحبنين الذي يصنع من اللبن المنزوعة قشدته، له منافع شتَّى ، فيدخل الحانب الأكبر منهُ في أغشية الورق ، وفي صناعة الطلاء . ويستعمل مادة أساسية ترش لقتل الحشرات، ويدخل في صناعة الحِلد ومشمع الأرضية . والعمل منهُ عجينة كيميائية ، تصاغ منها « أنزيمات » الأحذية ، وأزرار وإبر لحبك الجوارب وأمثالها ، وما اليها من الأشياء (راجع مقالنا على معجزات الكيمياء في صناعة الملابس من اللبن والخشب والفحم المنشور في مقتطف ما يو سنة ١٩٤٠) ومن الحبنين يعنع شعر يشبه أجود أنواع الصوف الطبيعي . وعلى هذا المنوال ، سوف تصير نفايات اللبن ذات يوم مصدراً لجانب كد من ثبابنا

... و ي ... و

البلدي) من نفاية الخشب، والنشارة وهم الاشجار وجذاميرها، حيث يستطاع استخدامه بدلاً من فحم الكوك المستخرج من الفحم الحجري

ويبلغ مقدار نفاية الخشب التي تنتج سنويًا من عمليات الخشب الذي يقطع في الشمال الفربي من الولايات المتحدة زهاء خمسين مليون طن، و بصنع ذلك الفحم الخشبي ، من الخشب المقطوع من الغابات، بعد رشه بالقطران فينتج منه ما يسمى بفحم الكوك الخشبي فينتج منه ما يسمى بفحم الكوك الخشبي أطنان من تبر المعادن التي تصهر في نوع خاص من الأفران

ومن مصاحة قصب السكر أو من عيدانه المصورة sugar-cane bagasse يستخرج كيميائيو مصلحة الزراعة بحكومة الولايات المتحدة الأميركية ، مركبا عجينيا كيميائيا ، يقدرون نفقات انتاجه بأقل من نصف تكاليف انتاج ارخص انواع المركبات الكيميائية المحددة الرائعة في السوق

ومن ثمة يناح استخدام العجائن الكيميائية في صنع الاثاث ومواد البناء والسيارات ، ما دامت المادة الاولية ، تتكلف أقل مما تنكلفه المواد المستعملة الآن (راجع مقالنا في مقتطف يناير سنة ١٩٢٣ على صناعة الخشب من مصاحة القصب وما نشرناه في اجزاء اخرى على السيلوتكس اي الخشب الصناعي)

واخترع علماء صناعة الألبان في الولايات المتحدة ، طريقة لصنع مادة شفافة تشبه الصمغ المرن وذلك من الحامض اللبنيك للشرش، ينتظر الانتفاعها منافع شتى في الصناعة وهذه المادة ألين واكثر مرونة من الزجاج المضوي ، ومع ذلك فهي متينة جداً ومرنة ويستخرج الحامض اللبنيك من شرش الجينين ، وهو النفاية التي تبقى بعد استخراج الجينين من اللبن المجرد من القشدة . وذلك الجينين من اللبن المجرد من القشدة . وذلك بتخمير اللكتوز «سكر اللبن» بالبكتيريا الصالحة لله ، لتولد حامضاً لبنيكاً غير نقي أو املاح ذلك الحامض

وأعلنت الشركة الوطنية الاميركية للالبان أن الحامض اللبنيك يستعمل أيضاً في صناعة الدندورمة والشربات والمخلّلات والمربات والهلامات والحميرة، وكواسطة مساعدة في الصاغة والدباغة، وصنع العجائن الكيميائية عمادة تمزج بالمعدن لتساعد على صهره عند اللحام

ومتى جف الشرش ، ينتج منه مسحوق خفيف قشدي اللون يسهل ذوبانه في الماء فيستعمل في تحضير حساء التربية والصلصة والحبر والفطير والكمك والفواكه المسكرة . واذا اضفت اليه المعادنالتي يحويها اللبن، امكن استعاله ، في السوائل وفي لبن الشكولاطة وفي عصير الفواكداً و الحضراوات اوفي المياه المشبعة الحامض الكربونيك . ويتسني رشة أيضاً على الحساء أوالحبوب أو تماوله جافاً . ووظيفة المك

المنتجات تحسين صحة الامعاء وامداد البنية بالمعادن التي يحويها اللبن ولا سيم الكلسيوم والفصفور على شكل مكنف يمكن تناوله بسهولة ومن نفايات الغابات وحزازات الأشجار وأطرافها وألواحها وأجزائها غير المستوية ونشارتها ، والنتاج الثاني الحقير لشجر الصنوب، تصنع شركة المازونيت ألواحاً لتخشيب الحيطان وألواحاً عزلة وقرميداً خشبيًا وعجائن كيميائية ، يتيسر تشكيلها بأشكال مختلفة تروج في السوق

ثم هذاك بذور القطن وهي التي كانت في غابر الزمن محسو بة من نفايات الحقل الضارة، وغدت تقويم في الولايات المتحدة الاميركية ، بما تق مليون من الدولارات، على حين يقويم القطن الذي تنتج منة بمبلغ بليون و نصف بليون من الدولارات ويدخل زبتها في الصابون والشمع والمصابيح والطبخ وغير ذلك من المنافع

الحرير الصناعى من الزغابة وزغابة القطن (١) cotton linters كما أثبتت في مجلة فؤاد الأول للغة العربية) وهي نفاية أخرى من نفايات الحقل ، هي الآن المادة الأولية لصناعة الحرير الصناعي والمنسوجات ذات الوبرة التي تصنع منها المثابن وأغطية الحمطان ومفروشات السيارات

وقد اخترعت اكثر من مائة منفعة كبارية للذرة ، تتفاوت من الجليسرين الذي يستعمل

⁽١) أنظر مقالنا في هذا الموضوع في مقتطف مايو سنة ١٩٣٠ بعنوان الفضلات الزراعية ومنافعها

في المواد الشديدة الانفجار، الى الحامض الكربونيك المستعمل في صنع الثلج الجاف وقد أصبح اكثر من عشر محصول الذرة في الولايات المتحدة ، يباع للمصانع بدلا من بيعه في الأسواق . ثم البسلة الصينية او فول الصويا وقد أتسم نطاق منافعه وهي دائماً في ازدياد . وقش الحنطة يصنع منهُ ورق مضلع للعب. والسلولوس هو أهم نفايات الحقــل ، ومنهُ يصنع الورق جميعة والحرير الصناعي وطائفةمن العجائن الكيميائية ذات المنافع التي تعــدُّ بالألوف ، ومقادير كبيرة من ألواح المباني والمواد اللاصقة في صناعة الجلود وغيرها من السلع التي لا تدخل محت حصر. والسلولوس الذي يستخرج من الخشب بوجه عام ، ارخص ما يستخرج من غلال الحقول. والخشب، هو المحصول الذي تصلح لأنتاجه ثلث أطيان الولايات المتحدة الاميركية . فاذا افلح العلم الزراعي،أو متى نجيح في خفض النفقات الفادحة التي بتطلبها تحويل السلولوس الى مواد مختلفة امكن توسيع اسواقه وهي الاسواق العظيمة الواسعة التي تمد به شتى الصناعات

وعدا ما تقوم به الدوائر الحكومية الحالية ، وغيرها من الشركات الصناعية من المجهودات في الابحاث المراد بها الانتفاع بالنفايات والمواد الفائضة على الحاجة ، لدى حكومة الاتحاد اربعة معامل كيميائية ضخمة لما يتم تشيدها ، لمعاونة تلك الابحاث وتقدر تلك النفايات سنويّا في الولايات

المتحدة الا الميركية بنحو خسة وثمانين مليون طن من قش الحنطة والزمير وقش الجويدار والشمير وقش الجويدار ووالشمير وقوالح الذرة وشواشيها وقش الارز وحطب القطن ولوزه . ويتفاوت ما يضيع من خشب الغابات عند تحويله الى خشب صالح للمباني ، بين ٢٠ / و و ٢٥ / و رغم الخطوات الواسعة التي تمت لاجتناب تلك الخسارة ، ما الواسعة التي تمت لاجتناب تلك الخسارة ، ما زال من اوجب الواجبات اتخاذ كل ما من شأنه تحويل تلك الفضلات الى ثروة . تم ما قالته مجلة المكانكا

ماذا في مصر

وبمدكتابة ما تقدم قرأنا الخبر الآتيفي أهرام ۲۷ يناير ۱۹۲۱ وهو: - يما يمني مه سعادة فؤاد أباظة باشا مدير الجمعية الزراعية اللكية ، البحث في وسائل الانتفاع بنفاية الحقل.وقد أدت البحوث التي تمت حتى الآن الى ان وفق الاستاذ محمدعطية الصيني المتخصص في الشؤون المتعلقة بزراعة القمح، ألى استخدام عيدان هذا النبات في صنع الأعواد الصفيرة التي تستخدم في رفع السوائل من أكواب المرطبات الى الفم . وكذلك أخذ في اعداد آلة لصنع الغطاء الشفاف الذي يلف حول هذه الأعواد لبمنع وصول الجراثيم اليها . وهناك صناعةزراعية تعنىبها الجمعية ايضأوهي استخدام شواشي الذرة في اعداد نوع من الدخان النقي الصحى الذي يفيد تدخينه الصدروصنع الفليون (البيب) pipe من القوالح والبوص

فردريك بانتنغ

(تا بع المنشور على الصفحة ٢٣٦)

كاستوات السوداء على بانتنغ. هل تفيد هذه المادة الحجيبة الكلاب ولا تفيد الناس ؟ جلس كثيباً وهو لا يكاد بجرؤ أن ينظر الى إلفه القديم ظنًّا منهُ أنهُ مائت لا حالة. وكان مضطرًّا ان يسرع للحاق بقطار مسافر الى الشهال لزيارة أهله فترك العليل في المعمل ومضى، وما كاد بخرج حتى همَّ غلكر بست بالخروج وهو لا يدري أن في خفايا جسمه انتصرت آية الحياة والعلم ، على آبة الموت ، فأقنعةُ بست بالبقاء ريْما يحقنهُ حقنة ثانية . وما لبث بعيدها حتى تنفس في الآلة الخاصة بذلك ، فأحسُّ أن له رئنين يتنفس بهما ، وقد كان لثقل تنفسه لا يحس بهما من قبل . ثم شعر بسفاء في ذهنه وان فخذيه قد فكتا من عقــال حديدي ، كان يثقلهما فأسرع الى دار. ، وخاطب با نتنخ عند وصوله وقال ان العجيبة قد تمت. وجلس عندئذ يتناول السماء الذي يشتهي وبعد المشاءخرج للنزهة مشيأ على الأقدام فجمل الناس يحدقون فيهماشياً باسماً وكأنهُ عادمن عالمآخر عندئذ أدرك مكلود أن بانتنغ المتعثر ، قد حقق ما عجز عنهُ أكبر الفسيولوجيين . ولا ريب في اللَّهُ باهي في ما بينةً وبين ذات نفســه ، بأنهُ لم يمنع عن بانتنغ المساعد والــكلاب المشرة والأسابيع الثمانية،فصدف الآن عن تجاربه العلمية الخاصة وأقبل هو ومساعد، على الأيْـلتين — بعدما غير اسمه الى أنسولين - يدرسون طرق تحضيره ، وانضم اليهم كولب Collip من جامعة الرنا. أما بانتنغ فترك لهم هذه التفصيلات ووجه عنايتهُ الى المصابين يودُّ أن ينقذهم من برائن الون. وذهب مكلود الى مؤتمر الجمعية الطبية الأميركية فألني رسالة عامية في هذا الاكتشاف الخطير، فأصغى اليه أساطين الطب، وقرروا ان يوجهوا الشكرالي «الأستاذ مكلود ومساعديه لا نفحوا به الانسانية من نعمة الأنسولين»

-0-

من عجائب الطبيعة البشرية ضن الزميل على زميله أحياناً بالثناء الذي يستحق . فقد روى الدكتور بول ده كروف — وعليه الاعتماد في هذا الفصل — أن جماعة من الاطباء البحاث ، حلسوا في ليلة يتحدثون ، فلما ذكر بانتنغ هزّت الرؤوس ، وقلبت الشفاه . وكان ده كروف » جديد العناية بسيرة بانتنغ والانسولين ، فأفاض في الحديث . فقيل له ولم بنزى الفضل كله الى بانتنغ ، فلما أطامهم على الحقيقة قالوا واذا كان الفضل كل الفضل له ، فلاريب في أنه كان موفقاً ولن يستطيع أن يكتشف اكتشافاً آخر مثله ولكن من يستطيع ذلك ا

رفعت بك . مصير التجارة

نقلها كامل محود حيب.

فهرس الجزء الثالث من المجلد الثامن والتسعين

77	البحث العلمي الحديث في الصحة والمرض والجوع
74	فردريك بانتنع مكتشف الأنسولين
74	الكوفية والعقال: للاب انستاس ماري الكرملي
45	آياته في خلقه : الربابيج
707	حقيقة التعرف النفسي: للاستاذ موكسلي. نقلها: حسن السلمان
77	العلم وأدب النفس: للعلاَّمة اينشتين
77	موارد الطمام في بلدان القارة الأوربية وتأثير قلنها في صحة السكان
77.	الكيمياء عند قدماء المصريين : للدكتور حسن كمال
**	الحديد: تمدينه و تقسيته وصناعته عند قدماء المصريين
777	النظم والطرق النجارية بين الشرق والغرب قبل الحروب الصليبية
770	رحلة ابن بطوطة : لمحمود مصطفى الدمياطي
YAC	سير الزمان * الأسس الدولية لسلام عالمي بعد الحرب: لمحمد رفعت بك. مصب
	الدولية : لفؤاد محمد شبل . من مذكرات دزرائيلي عن محمد على الكبير
۳.۱	حديقة المقتطفي : قطف الثمار للشاعر الفيلسوف طاغور : نقلها كامل محمود
	قد أكمل: لنجيب شاهين

باب المراسلة والمناظرة * خلد الماء أو « أنف الطبر » وكونه لايمتالي البرمائيات : لمحمود مصطفى الدمياطي . هنري برجسون وعقيدته الدينية : السيد أبو الندير احدالمسيني الهندي

مكتبة المقتطف ببر شعر الشبيي بمناسبة ظهور ديوانه الجديد : لمحمد عبد الغني حسن FIV

باب الاخبار العلمية * المنحةاالمكية لشروع كسوة الحفاة . الحفاء مشكلة صحبة احتماعية : للدكتور 414 على توفيق شوشة بك. وزير أميركا المفوض الجديد في مصر . زهرة قورينة . وقاية سكان العاصمة من الامراض . اللال وفيات الاطفال . آخر العناصر المفةودذ— نفاية الحفل: لعوض جندي